叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 2 个章节

1. 冰川国家公园的冰川和冰川作(glaciers And Glaciation In Glacier National) 000001

2. 冰川国家公园的冰川和冰川作(glaciers And Glaciation In Glacier National) 000002

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

冰川国家公园的冰川和冰川作(Glaciers and Glaciation in Glacier National)

['glæsiəz] [ænd; ənd] [ˌgleɪsi'eɪʃn]
Glaciers **and** **Glaciation**
冰川 和 冰川作用

冰川与冰川作用

[ɪn]
in
在

在

['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑːk]
Glacier **National** **Park**
冰川 国家的 公园

冰川国家公园

[praɪs] - Cents2
Price **35** **Cents2**
价格 - Cents2

价格 35 美分2

['pʌblɪʃt] [baɪ][ðə; ði] ['glæsiə(r)] ['nætʃ(ə)rəl] ['hɪstri; 'hɪstəri][əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn]
PUBLISHED **BY** **THE** **GLACIER** **NATURAL** **HISTORY** **ASSOCIATION**
已发布 经过 这 冰川 自然的 历史 协会

由冰川自然历史协会出版

[ɪn] [kəʊˌɒpə'reɪʃ(ə)n] [wɪð] [ðə; ði] ['næʃ(ə)nəl] [pɑːk] ['sɜːvɪs]
IN **COOPERATION** **WITH** **THE** **NATIONAL** **PARK** **SERVICE**
在 合作 和 这 国家的 公园 服务

与国家公园管理局合作

['kʌvə(r)]
Cover
覆盖

覆盖

[sə'veɪɪŋ] ['spɛri] ['glæsiə(r)] — ['ɑːθə(r)] ['dʒɒnsn] [ɒv; əv][juː] . [es] . [dʒiː] . [es] .
Surveying **Sperry** **Glacier** **—** **Arthur** **Johnson** **of** **U** **.** **S** **.** **G** **.** **S** **.**
测量 斯佩里 冰川 — 亚瑟 约翰逊 的 U . S . G . S .

斯佩里冰川勘测——美国地质调查局的亚瑟·约翰逊

[en] . [piː] . [es] . ['fəʊtəʊ][baɪ][dʒeɪ] . ['dʌbljuː] . ['kɔːrsən]
N **.** **P** **.** **S** **.** **Photo** **by** **J** **.** **W** **.** **Corson**
N . P . S . 照片 经过 J . W . 科尔森

美国国家公园管理局照片，摄影：JW Corson

[rɪ'vaɪzd] -
REVISED **1966**
修改 -

1966年修订

['riːprɪnt; ˌriː'prɪnt] -
REPRINT **1971**
重印 -

1971年重印

['tɒməs]	['prɪntɪŋ]	5M713
THOMAS	**PRINTING**	**5M713**
托马斯	印刷	5M713

托马斯印刷 5M713

['glæsiəz]	[ænd; ənd]	[ˌgleɪsi'eɪʃn]	[ɪn]	['glæsiə(r)]	['næʃ(ə)nəl]	[pɑːk]
GLACIERS	**AND**	**GLACIATION**	**IN**	**GLACIER**	**NATIONAL**	**PARK**
冰川	和	冰川作用	在	冰川	国家的	公园

冰川国家公园的冰川和冰川作用

[baɪ]
By
经过

经过

[dʒeɪmz][el] . ['daɪsən] [[wʌn]]						
James	**L**	**.**	**Dyson**	**[**	**1**	**]**
詹姆斯	L	.	戴森	[	1	]

詹姆斯·L·戴森[1]

[hed]	,	[dɪ'pɑːtmənt]	[ɒv; əv][dʒi'ɒlədʒi][ænd; ənd]	[dʒi'ɒgrəfi]
Head	**,**	**Department**	**of Geology and**	**Geography**
头	,	部门	的 地质学 和	地理

地质与地理系主任

[ˌlɑːfaɪ'et]	['kɒlɪdʒ]
Lafayette	**College**
拉斐特	大学

拉斐特学院

[ðə; ði]	['glæsiəz]	[ɒv; əv]	['glæsiə(r)]	['næʃ(ə)nəl]	[pɑːk]	[ɑː(r); ə(r)]	['əʊnli]	[ə; eɪ]	[fjuː]	[ɒv; əv]	['meni]	[θ'aʊzəndz]
The	**glaciers**	**of**	**Glacier**	**National**	**Park**	**are**	**only**	**a**	**few**	**of**	**many**	**thousands**
这	冰川	的	冰川	国家的	公园	是	仅有的	一个	很少	的	许多	数千

[wɪtʃ]	[ə'kɜː(r)]	[ɪn]	['maʊntən]	['reɪndʒɪz]	['skætəd]	[θruː'aʊt]	[ðə; ði]	[wɜːld]	.
which	**occur**	**in**	**mountain**	**ranges**	**scattered**	**throughout**	**the**	**world**	**.**
哪个	发生	在	山	范围	疏散	自始至终	这	世界	.

冰川国家公园的冰川只是遍布世界各地山脉中成千上万个冰川中的一小部分。

['glæsiəz]	[ə'kɜː(r)]	[ɪn]	[ɔːl]	['lætɪtjˌuːdz]	[ænd; ənd]	[ɒn]	['evri]	['kɒntɪnənt]	[ɪk'sept]	[ɒ'streɪliə]	.
Glaciers	**occur**	**in**	**all**	**latitudes**	**and**	**on**	**every**	**continent**	**except**	**Australia**	**.**
冰川	发生	在	全部	纬度	和	在	每一个	大陆	除了	澳大利亚	.

除澳大利亚外，所有纬度和各大洲都有冰川分布。

[ðeɪ]	[ɑː(r); ə(r)]	['prez(ə)nt]	[ə'lɒŋ]	[ðə; ði]	[ɪ'kweɪtə(r)]	[ɒn]	[haɪ]	[vɒl'kænɪk]	[piːks]	[ɒv; əv]	['æfrɪkə]	[ænd; ənd]	[ɪn]
They	**are**	**present**	**along**	**the**	**Equator**	**on**	**high**	**volcanic**	**peaks**	**of**	**Africa**	**and**	**in**
他们	是	展示	沿着	这	赤道	在	高的	火山	高峰	的	非洲	和	在

[ðə; ði]	['rʌgɪd]	['ændiːz]	[ɒv; əv]	[saʊθ]	[ə'merɪkə]	.
the	**rugged**	**Andes**	**of**	**South**	**America**	**.**
这	崎岖	安第斯山脉	的	南	美国	.

它们分布在非洲赤道沿线的高耸火山峰上，以及南美洲崎岖的安第斯山脉中。

['iːv(ə)n]	[ɪn]	[njuː]	['gɪni]	,	[wɪtʃ]	['meni]	[θɪŋk]	[ɒv; əv]	[æz; əz]	[ə; eɪ]	['stiːmɪŋ]	,	['trɒpɪk(ə)l]	['dʒʌŋg(ə)l]	['aɪlənd]
Even	**in**	**New**	**Guinea**	**,**	**which**	**many**	**think**	**of**	**as**	**a**	**steaming**	**,**	**tropical**	**jungle**	**island**
甚至	在	新的	几内亚	,	哪个	许多	思考	的	作为	一个	蒸煮	,	热带	丛林	岛

,

,

,

即使在许多人印象中酷热难耐、热带丛林密布的新几内亚岛，

[ə; eɪ]	[fjuː]	[smɔːl]	['glæsiəz]	[ə'kɜː(r)]	[ɒn]	[ðə; ði]	[haɪɪst]	['maʊntənz]	.
a	**few**	**small**	**glaciers**	**occur**	**on**	**the**	**highest**	**mountains**	**.**
一个	很少	小的	冰川	发生	在	这	最高	山脉	.

最高的山峰上有一些小型冰川。

['ɔ:lməʊst]	['evriwʌn]	[hu:]	[hæz; həz]	[meɪd]	[ə; eɪ]	[trɪp]	[tu:; tə]	[ə; eɪ]	[haɪ]	['maʊntən]	[reɪndʒ]	[hæz; həz]	[hɜ:d]
Almost	**everyone**	**who**	**has**	**made**	**a**	**trip**	**to**	**a**	**high**	**mountain**	**range**	**has**	**heard**
几乎	每个人	WHO	有	制成	一个	旅行	到	一个	高的	山	范围	有	听到

[ðə; ði]	[tɜ:m]	,
the	**term**	**,**
这	学期	,

几乎所有去过高山地区的人都听说过这个词。

“	['snoʊlaɪn]	,	”	[ænd; ənd]	['meni]	[p'ɜ:sənz]	[hæv; həv]	[ju:st]	[ðə; ði]	[wɜ:d]	[wɪ'ðaʊt]	['nəʊɪŋ]	[ɪts]	['ri:əl]
“	**snowline**	**,**	**”**	**and**	**many**	**persons**	**have**	**used**	**the**	**word**	**without**	**knowing**	**its**	**real**
“	雪线	,	”	和	许多	人	有	用过的	这	单词	没有	会心	它是	真实的

['mi:nɪŋ]	.
meaning	**.**
意义	.

“雪线”这个词，很多人都用过，但并不了解它的真正含义。

[ðə; ði]	['snoʊlaɪn]	[ɪz]	[ðə; ði]	['lev(ə)l]	[ə'bʌv]	[wɪtʃ]	[mɔ:(r)]	[snəʊ]	[fɔ:ls]	[ɪn]	['wɪntə(r)]	[ðæn; ðən]	[kæn; kən]	[bi:; bi]
The	**snowline**	**is**	**the**	**level**	**above**	**which**	**more**	**snow**	**falls**	**in**	**winter**	**than**	**can**	**be**
这	雪线	是	这	等级	多于	哪个	更多的	雪	瀑布	在	冬天	比	能	是

['meltɪd]	[ɔ:(r)]	[ɪ'væpəreɪtɪd]	['djʊərɪŋ]	[ðə; ði]	['sʌmə(r)]	.
melted	**or**	**evaporated**	**during**	**the**	**summer**	**.**
融化	或者	蒸发	期间	这	夏天	.

雪线是指冬季降雪量超过夏季融化或蒸发量的水平线。

[ɒn]	['maʊntənz]	[wɪtʃ]	[raɪz]	[ə'bʌv]	[ðə; ði]	['snoʊlaɪn]	['glæsiəz]	['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli]	[ə'kɜ:(r)]	.
On	**mountains**	**which**	**rise**	**above**	**the**	**snowline**	**glaciers**	**usually**	**occur**	**.**
在	山脉	哪个	上升	多于	这	雪线	冰川	通常	发生	.

冰川通常出现在雪线以上的山峰上。

[ðə; ði]	['snoʊlaɪn]	[ɪz]	[æn; ən]	[ɪ'lu:sɪv]	['fi:tʃə(r)]	[ænd; ənd]	[kæn; kən]	[bi:; bi]	[si:n]	['əʊnli]	[ɪn]	[leɪt]	['sʌmə(r)]	.
The	**snowline**	**is**	**an**	**elusive**	**feature**	**and**	**can**	**be**	**seen**	**only**	**in**	**late**	**summer**	**.**
这	雪线	是	一个	难以捉摸的	特征	和	能	是	已见	仅有的	在	晚的	夏天	.

雪线是一个难以捉摸的地貌特征，只有在夏末才能看到。

[fɔ:(r); fə(r)]	[ɪg'zɑ:mp(ə)l]	,
For	**example**	**,**
为了	例子	,

例如，

['djʊərɪŋ]	[ðə; ði]	['lætə(r)]	[pɑ:t]	[ɒv; əv]	[dʒu:n]	[snəʊ]	[ɪk'stendz; ek-]	[frɒm; frəm]	[ðə; ði]	['sʌmit]	[ɒv; əv]	[məʊst]
during	**the**	**latter**	**part**	**of**	**June**	**snow**	**extends**	**from**	**the**	**summits**	**of**	**most**
期间	这	后者	部分	的	六月	雪	扩展	从	这	峰会	的	最多

['glæsiə(r)]	['næʃ(ə)nəl]	[pɑ:k]	['maʊntənz]	[daʊn]	[ðeə(r)]	[sləʊps]	[tu:; tə]	['tɪmbəlaɪn]	,
Glacier	**National**	**Park**	**mountains**	**down**	**their**	**slopes**	**to**	**timberline**	**,**
冰川	国家的	公园	山脉	向下	他们的	连续下坡	到	林线	,

六月下旬，冰川国家公园大部分山峰的山顶都会被积雪覆盖，一直延伸到山坡上的林木线附近。

[ænd; ənd]	[sʌm; səm]	['snəubæŋk]	[ɪk'stend]	['i:v(ə)n]	['ləʊə(r)]	.
and	**some**	**snowbanks**	**extend**	**even**	**lower**	**.**
和	一些	雪堆	延长	甚至	降低	.

有些雪堆甚至更低。

[æt; ət]	[ðæt]	[taɪm]	[ðə; ði]	['snoʊlaɪn]	[ə'pɪəz]	[tu:; tə]	[bi:; bi]	[daʊn]	[nɪə(r)]	['tɪmbəlaɪn]	.
At	**that**	**time**	**the**	**snowline**	**appears**	**to**	**be**	**down**	**near**	**timberline**	**.**
在	那	时间	这	雪线	出现	到	是	向下	靠近	林线	.

当时雪线似乎已经接近林木线了。

[bʌt; bət][æz; əz][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [prə'gresɪz] [ænd; ənd]['haɪə(r)] ['temprətʃər] [melt][ðə; ði]['ləʊə(r)] - ['laɪɪŋ]
But 但 **as** 作为 **the** 这 **summer** 夏天 **progresses** 进展 **and** 和 **higher** 更高 **temperatures** 温度 **melt** 熔化 **the** 这 **lower** 降低 **-** - **lying** 说谎
['snəubæŋk] [ðɪs] [ə'pærənt] ['snoʊlaɪn] [rɪ'tri:ts] ['haɪə(r)][ænd; ənd]['haɪə(r)] [ʌp][ðə; ði] [sləʊps] ,
snowbanks 雪堆 **this** 这 **apparent** 明显 **snowline** 雪线 **retreats** 静修 **higher** 更高 **and** 和 **higher** 更高 **up** 向上 **the** 这 **slopes** 连续下坡 **,** ,

但随着夏季的推进，气温升高融化了低处的积雪，这条明显的雪线会沿着山坡越退越高。

[ʌn'tɪl] [leɪt] ['ɔ:gəst] [ɔ:(r)] ['ɜ:li] [sep'tembə(r)] , [wen] [ˌaɪ 'ti:] ['ri:tʃɪz] [ə; eɪ] [pɔɪnt] [ə'bʌv] [wɪtʃ] [ˌaɪ 'ti:] [wɪl]
until 直到 **late** 晚的 **August** 八月 **or** 或者 **early** 早期的 **September** 九月 **,** , 什么时候 **when** **it** 它 **reaches** 到达 **a** 一个 **point** 观点 **above** 多于 **which** 哪个 **it** 它 **will** 将要
[nɒt] [rɪ'tri:t] .
not 不是 **retreat** 撤退 **.** .

直到八月下旬或九月初，它才会达到一个不会回落的点。

[ðɪs] ['ləʊə(r)]['lɪmɪt][ɒv; əv] [snəʊ] [ɪz][ðə; ði] ['pɜ:mənənt] [ɔ:(r)]['ri:dʒən(ə)l] ['snoʊlaɪn] .
This 这 **lower** 降低 **limit** 限制 **of** 的 **snow** 雪 **is** 是 **the** 这 **permanent** 永恒的 **or** 或者 **regional** 区域 **snowline** 雪线 **.** .

积雪的下限就是永久雪线或区域雪线。

[ˌaɪ 'ti:][ɪz]['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [rɪ'fɜ:d] [tu:; tə] ['sɪmpli] [æz; əz][ðə; ði] ['snoʊlaɪn] .
It 它 **is** 是 **usually** 通常 **referred** 指 **to** 到 **simply** 简单地 **as** 作为 **the** 这 **snowline** 雪线 **.** .

它通常简称为雪线。

[ɪn]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑ:k] [ðə; ði]['ri:dʒən(ə)l] ['snoʊlaɪn] ['æktʃuəli] [laɪz] [ə'bʌv] [ðə; ði] ['sʌmit] [ɒv; əv]
In 在 **Glacier** 冰川 **National** 国家的 **Park** 公园 **the** 这 **regional** 区域 **snowline** 雪线 **actually** 实际上 **lies** 谎言 **above** 多于 **the** 这 **summits** 峰会 **of** 的
[məʊst] [pi:ks] ,
most 最多 **peaks** 高峰 **,** ,

在冰川国家公园，区域雪线实际上位于大多数山峰的顶峰之上。

[æt; ət][ə; eɪ] [haɪt] [ɒv; əv][mɔ:(r)][ðæn; ðən] - , - [fi:t] .
at 在 **a** 一个 **height** 高度 **of** 的 **more** 更多的 **than** 比 **10** - **,** , **000** - **feet** 脚 **.** .

高度超过10000英尺。

[ðə; ði]['əʊnli] [pɑ:ts] [ɒv; əv][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] [saʊθ] [ɒv; əv]['kænədə] [wɪtʃ] ['prɒdʒekt; prə'dʒekt] [ə'bʌv]
The 这 **only** 仅有的 **parts** 部分 **of** 的 **the** 这 **United** 团结的 **States** 各州 **south** 南 **of** 的 **Canada** 加拿大 **which** 哪个 **project** 项目 **above** 多于
[ðə; ði] ['snoʊlaɪn] [ɑ:(r); ə(r)][ðə; ði] [haɪɪst] ['sʌmit] [ɪn][ðə; ði][kæ'skeɪd] [reɪndʒ] [ɪn][ˌkælə'fɔ:niə] ,
the 这 **snowline** 雪线 **are** 是 **the** 这 **highest** 最高 **summits** 峰会 **in** 在 **the** 这 **Cascade** 级联 **Range** 范围 **in** 在 **California** 加利福尼亚州 **,** ,

美国南部除加拿大以外，唯一高于雪线的地区是加利福尼亚州喀斯喀特山脉的最高峰。

['ɒrəgən] , [ænd; ənd] ['wɒʃɪŋtən] , [ænd; ənd][ɪn][ðə; ði] [ə'lɪmpɪk] ['maʊntənz] [ɪn][ðə; ði]['lætə(r)] [steɪt] .
Oregon 俄勒冈州 **,** , **and** 和 **Washington** 华盛顿 **,** , **and** 和 **in** 在 **the** 这 **Olympic** 奥林匹克 **Mountains** 山脉 **in** 在 **the** 这 **latter** 后者 **state** 状态 **.** .

俄勒冈州和华盛顿州，以及华盛顿州的奥林匹克山脉。

[ðeə(r)] [ɑ:(r); ə(r)] ['meni] ['maʊntənz] [ɪn] [ə'læskə] [ðæt] [laɪ] [ə'bʌv] [ðə; ði] ['snoʊlaɪn] .
There 那里 **are** 是 **many** 许多 **mountains** 山脉 **in** 在 **Alaska** 阿拉斯加州 **that** 那 **lie** 说谎 **above** 多于 **the** 这 **snowline** 雪线 **.** .

阿拉斯加有很多山脉位于雪线以上。

[ðɪs] [ɪz] [ɪ'speʃəli] [tru:] [ɪn][ðə; ði]['kəʊst(ə)l]['reɪndʒɪz] [weə(r)] [ðə; ði] ['snoʊlaɪn] [ɪz] [ə'raʊnd] [fɔ:r] ,
This 这 **is** 是 **especially** 尤其 **true** 真的 **in** 在 **the** 这 **coastal** 沿海 **ranges** 范围 **where** 在哪里 **the** 这 **snowline** 雪线 **is** 是 **around** 大约 **4** 4 **,** ,

这种情况在沿海山脉尤为明显，那里的雪线大约在 4 英尺左右。

- [fiːt] [əˈbʌv] [siː] [ˈlev(ə)l] .
500 feet above sea level .
- 脚 多于 海 等级 .

海拔500英尺。

[ðə; ði] [əˈlɪmpɪk] [ˈeəriə][ɪz] [juˈniːk] , [fɔː(r); fə(r)][hɪə(r)][ðə; ði][ˈriːdʒən(ə)l] [ˈsnoʊlaɪn] [dɪˈsendz] [tuː; tə][əˈbaʊt]
The Olympic area is unique , for here the regional snowline descends to about
这 奥林匹克 区域 是 独特的 , 为了 这里 这 区域 雪线 下降 到 关于
[sɪks] ,
6 ,
6 ,

奥林匹克地区独一无二，因为这里的区域雪线下降到大约 6 英尺（18 米）。

- [fiːt] [ˈləʊə(r)][ðæn; ðən] [ˈeniweə(r)] [wɪˈðɪn] [ðə; ði] [ˈbaʊndriz] [ɒv; əv][ðə; ði][ˌkɒntɪˈnent(ə)l][juˈnaɪtɪd]
000 feet lower than anywhere within the boundaries of the Continental United
- 脚 降低 比 任何地方 之内 这 边界 的 这 大陆 团结的
[steɪts] [saʊθ] [ɒv; əv] [əˈlæskə] .
States south of Alaska .
各州 南 的 阿拉斯加州 .

比阿拉斯加以南的美国大陆境内任何地方都要低 000 英尺。

[ɪkˈstrɔːdnrəli] [ˈhevi] [ˈænjuəl] [ˈsnəʊfɔːl] [ænd; ənd][ðə; ði] [haɪ] [pəˈsentɪdʒ] [ɒv; əv] [ˈklaʊdi] [ˈweðə(r)] ,
Extraordinarily heavy annual snowfall and the high percentage of cloudy weather ,
非常 重的 年度的 降雪 和 这 高的 百分比 的 多云 天气 ,
[wɪtʃ] [rɪˈtɑːrdz][ðə; ði] [ˈmeltɪŋ] [ɒv; əv] [snəʊ] ,
which retards the melting of snow ,
哪个 智障 这 融化 的 雪 ,

年降雪量异常大，且阴天比例高，这延缓了积雪的融化。

[kəmˈbaɪn][tuː; tə] [dɪˈpres] [ðə; ði] [ˈsnoʊlaɪn] [tuː; tə] [sʌtʃ] [ə; eɪ] [ləʊ] [ˈlev(ə)l] . [fɔːr]
combine to depress the snowline to such a low level . 4
结合 到 抑郁 这 雪线 到 这样的 一个 低的 等级 . 4

多种因素共同作用，导致雪线下降到如此低的水平。4

[ˈglæsiəz] [ɒv; əv][ˈglæsiə(r)][ˈnæʃ(ə)nəl] [pɑːk]
Glaciers of Glacier National Park
冰川 的 冰川 国家的 公园

冰川国家公园的冰川

[wɪˈðɪn] [ðə; ði] [ˈbaʊndriz] [ɒv; əv][ˈglæsiə(r)][ˈnæʃ(ə)nəl] [pɑːk] [ðeə(r)][ɑː(r); ə(r)] - [tuː; tə] - [ˈglæsiəz] ,
Within the boundaries of Glacier National Park there are 50 to 60 glaciers ,
之内 这 边界 的 冰川 国家的 公园 那里 是 - 到 - 冰川 ,

冰川国家公园内有50到60条冰川。

[ɒv; əv] [wɪtʃ] [ˈəʊnli] [tuː] [hæv; həv] [ˈsɜːfɪs] [ˈeəriəz][ɒv; əv] [ˈnɪəli] [wʌn] - [hɑːf][skweə(r)][maɪl] ,
of which only two have surface areas of nearly one - half square mile ,
的 哪个 仅有的 二 有 表面 区域 的 几乎 一 - 一半 正方形 英里 ,

其中只有两座山的表面积接近半平方英里。

[ænd; ənd][nɒt][mɔː(r)][ðæn; ðən][ˈsev(ə)n][ˈʌðə(r)z] [ɪkˈsiːd] [wʌn] - [fɔːθ] [skweə(r)][maɪl][ɪn][ˈeəriə] .
and not more than seven others exceed one - fourth square mile in area .
和 不是 更多的 比 七 其他的 超过 一 - 第四 正方形 英里 在 区域 .

其中不超过七座城市面积超过四分之一平方英里。

[ɔːl] [ðiːz] [ˈbɒdɪz] [ɒv; əv][aɪs][laɪ][æt; ət][ðə; ði] [hedz] [ɒv; əv] [ˈvæliz] [wɪð] [haɪ] [stiːp] [hɛdwɔlz] [ɒn]
All these bodies of ice lie at the heads of valleys with high steep headwalls on
全部 这些 身体 的 冰 说谎 在 这 头部 的 山谷 和 高的 陡 堤岸 在
[ðə; ði] [iːst] [ænd; ənd] [nɔːθ] [saɪdz][ɒv; əv] [haɪ] [rɪdʒɪz] [æt; ət] [ˌeləˈveɪʃənz] [bɪˈtwiːn] [sɪks] ,
the east and north sides of high ridges at elevations between 6 ,
这 东方 和 北 侧面 的 高的 山脊 在 海拔 之间 6 ,

所有这些冰体都位于山谷的源头，山谷东侧和北侧是高耸山脊的陡峭山壁，海拔在 6,000 米之间。

- [ænd; ənd][naɪn] , - [fiːt] , [ɪn][ɔːl][keɪsɪz] [wel] [bɪˈləʊ] [ðə; ði] ['snoʊlaɪn] .

000	and	9	,	000	feet	,	in	all	cases	well	below	the	snowline	.
-	和	9	,	-	脚	,	在	全部	案例	出色地	以下	这	雪线	.

海拔分别为 000 英尺和 9,000 英尺，均远低于雪线。

['kɒnsɪkwəntli] , [ðiːz] ['glæsiəz] [əʊ] [ðeə(r)]['ɒrɪdʒɪn][ænd; ənd] [ɪgˈzɪstəns] ['ɔːlməʊst] [ɪn'taɪəli] [tuː; tə]

Consequently	,	these	glaciers	owe	their	origin	and	existence	almost	entirely	to
最后	,	这些	冰川	欠	他们的	起源	和	存在	几乎	完全	到

[wɪnd] - ['drɪftɪd] [snəʊ] .

wind	-	drifted	snow	.
风	-	漂移	雪	.

因此，这些冰川的形成和存在几乎完全归功于风吹雪。

[aɪs] [wɪˈðɪn] [ðiːz] ['glæsiəz] [muːvz] ['sləʊli] .

Ice	within	these	glaciers	moves	slowly	.
冰	之内	这些	冰川	移动	缓慢地	.

这些冰川内部的冰移动缓慢。

[ðə; ði] ['ævərɪdʒ] [reɪt] [ɪn][ðə; ði] [smɔːlɪst] [wʌnz] [meɪ] [biː; bi][æz; əz] [ləʊ] [æz; əz][sɪks][tuː; tə][eit] [fiːt] [ə; eɪ]

The	average	rate	in	the	smallest	ones	may	be	as	low	as	6	to	8	feet	a
这	平均的	速度	在	这	最小	一个	可能	是	作为	低的	作为	6	到	8	脚	一个

[jɪə(r)] ,

year	,
年	,

最小的矿井平均年增长率可能低至 6 到 8 英尺。

[ænd; ənd][ɪn][ðə; ði]['lɑːdʒɪst] ['prɒbəbli] - [tuː; tə] - [fiːt] [ə; eɪ][jɪə(r)] .

and	in	the	largest	probably	25	to	30	feet	a	year	.
和	在	这	最大	大概	-	到	-	脚	一个	年	.

最大的个体每年可能增长 25 到 30 英尺。

[ðeə(r)] [ɪz][nəʊ]['pɪəriəd][ɒv; əv][ðə; ði][jɪə(r)] [wen] [ə; eɪ]['glæsiə(r)][ɪz] ['məʊʃnləs] ,

There	is	no	period	of	the	year	when	a	glacier	is	motionless	,
那里	是	不	时期	的	这	年	什么时候	一个	冰川	是	静止不动	,

冰川一年四季都没有静止不动的时期。

[ɔːlˈðəʊ] ['muːvmənt] [ɪz] ['sʌmwɒt] ['sləʊə] [ɪn]['wɪntə(r)][ðæn; ðən][ɪn] ['sʌmə(r)] .

although	movement	is	somewhat	slower	in	winter	than	in	summer	.
虽然	移动	是	有些	慢点	在	冬天	比	在	夏天	.

虽然冬季的移动速度比夏季要慢一些。

[dɪˈspaɪt] [ðə; ði] ['sləʊnəs] [ɒv; əv][ɪts] ['məʊʃn] [ðə; ði][aɪs] , ['əʊvə(r)][ə; eɪ]['pɪəriəd][ɒv; əv] [jˈiəz] ,

Despite	the	slowness	of	its	motion	the	ice	,	over	a	period	of	years	,
尽管	这	缓慢	的	它是	运动	这	冰	,	超过	一个	时期	的	年	,

尽管冰层移动缓慢，但经过数年时间，

['trænsˌpɔːrts] [lɑːdʒ] [kˈwɒntɪtɪz] [ɒv; əv] [rɒk] [məˈtɪəriəl] ['ʌltɪmətli] [tuː; tə][ðə; ði] ['gleɪʃərz] [end] [weə(r)]

transports	large	quantities	of	rock	material	ultimately	to	the	glacier's	end	where
运输	大的	数量	的	岩石	材料	最终	到	这	冰川的	结尾	在哪里

[ˌaɪ ˈtiː][ɪz][paɪld] [ʌp][ɪn][ðə; ði] [fɔːm] [ɒv; əv][ə; eɪ][məˈreɪn; mɒˈreɪn] .

it	is	piled	up	in	the	form	of	a	moraine	.
它	是	堆积	向上	在	这	形式	的	一个	碛	.

冰川最终将大量岩石物质输送到冰川末端，在那里堆积成冰碛。

[frʌnt] [ɒv; əv] ['spɛri] GLACIER5

FRONT	OF	SPERRY	GLACIER5
正面	的	斯佩里	GLACIER5

斯佩里冰川前缘5

[ðə; ði]['lɑːdʒɪst]['glæsiə(r)][ɪn][ðə; ði] [pɑːk] [ɪz] [grɪˈnɛl] .

The	largest	glacier	in	the	Park	is	Grinnell	.
这	最大	冰川	在	这	公园	是	格林内尔	.

公园内最大的冰川是格林内尔冰川。

[ɪn] - [ˌaɪ 'tiː][hæd; həd][ə; eɪ] ['sɜːfɪs] ['eəriə][ɒv; əv] - ['eɪkəz] .

In	1960	it	had	a	surface	area	of	315	acres	.
在	-	它	有	一个	表面	区域	的	-	英亩	.

1960年，它的占地面积为315英亩。

['spɛri] [ɪz][ðə; ði]['sekənd]['lɑːdʒɪst]['glæsiə(r)][ɪn][ðə; ði][pɑːk] .

Sperry	is	the	second	largest	glacier	in	the	Park	.
斯佩里	是	这	第二	最大	冰川	在	这	公园	.

斯佩里冰川是公园内第二大冰川。

[ɪts] ['sɜːfɪs] [ɪn] - [wɒz; wəz] - ['eɪkəz] .

Its	surface	in	1960	was	287	acres	.
它是	表面	在	-	曾是	-	英亩	.

1960 年，它的面积为 287 英亩。

[bəuθ] [grɪ'nɛl] [ænd; ənd] ['spɛri] [hæv; həv]['prɒbəb(ə)l]['mæksɪməm] ['θɪknəs] [ɒv; əv] - [tuː; tə] -

Both	Grinnell	and	Sperry	have	probable	maximum	thicknesses	of	400	to	500
两个都	格林内尔	和	斯佩里	有	可能	最大限度	厚度	的	-	到	-

[fiːt] .

feet	.
脚	.

格林内尔层和斯佩里层的最大厚度可能为 400 至 500 英尺。

['dʒæksən] ['glæsiə(r)] [ɪz]['vɪzəb(ə)l][frɒm; frəm] ['gəʊɪŋ] - [tuː; tə] - [ðə; ði] - [sʌn] [rəʊd] (['biːti] ['fəʊtəʊ])

JACKSON	GLACIER	IS	VISIBLE	FROM	GOING	-	TO	-	THE	-	SUN	ROAD	(	BEATTY	PHOTO	)
杰克逊	冰川	是	可见的	从	去	-	到	-	这	-	太阳	路	(	比蒂	照片	)

从向阳大道可以看到杰克逊冰川（比蒂摄）

['ʌðə(r)] [ɪm'pɔːt(ə)nt] [pɑːk] ['glæsiəz] , [ɔːl'ðəʊ] [mʌtʃ] [smɔːlə(r)][ðæn; ðən][ðə; ði][fɜːst] [tuː] ['menʃ(ə)nd] ,
[ɑː(r); ə(r)]['hærɪs(ə)n] ,

Other	important	Park	glaciers	,	although	much	smaller	than	the	first	two	mentioned	,
其他	重要的	公园	冰川	,	虽然	很多	较小的	比	这	第一的	二	提及	,

are	Harrison	,
是	哈里森	,

公园内其他重要的冰川，虽然比前面提到的两个冰川小得多，还有哈里森冰川。

['tʃeɪni] , ['sekstən] , ['dʒæksən] , ['blækfʊt] , [sɪ] , [ænd; ənd][ə'hɜːrn] .

Chaney	,	Sexton	,	Jackson	,	Blackfoot	,	Siyeh	,	and	Ahern	.
钱尼	,	塞克斯顿	,	杰克逊	,	黑脚族	,	西耶	,	和	阿赫恩	.

Chaney、Sexton、Jackson、Blackfoot、Siyeh 和 Ahern。

['sevrəl] ['ʌðə(r)z] [ə'prəʊtʃ] [sʌm; səm][ɒv; əv] [ðiːz] [ɪn][saɪz] , [bʌt; bət][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv]['aɪsəleɪtɪd]

Several	others	approach	some	of	these	in	size	,	but	because	of	isolated
一些	其他的	方法	一些	的	这些	在	尺寸	,	但	因为	的	孤立

[ləʊ'keɪʃənz] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['seldəm] [siːn] .

locations	they	are	seldom	seen	.
地点	他们	是	很少	已见	.

还有一些动物体型与它们相近，但由于位置偏远，很少被人看到。

[æz; əz][ə; eɪ]['mætə(r)][ɒv; əv][fækt] ,

As	a	matter	of	fact	,
作为	一个	事情	的	事实	,

事实上，

[ðeə(r)][ɑː(r); ə(r)] [p'ɜːsənz] [huː] ['vɪzɪt]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑːk] [wɪ'ðaʊt] ['siːɪŋ] [ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l]['glæsiə(r)] ,

there	are	persons	who	visit	Glacier	National	Park	without	seeing	a	single	glacier	,
那里	是	人	WHO	访问	冰川	国家的	公园	没有	看到	一个	单身的	冰川	,

有些人去了冰川国家公园，却连一个冰川都没看到。

[waɪl] ['ʌðə(r)z] , [ɔːl'ðəʊ] [ðeɪ] ['æktʃuəli] [siː] ['glæsiəz] , [liːv] [ðə; ði] [pɑːk] [wɪ'ðaʊt] ['rɪəlaɪzɪŋ; 'riːəlaɪzɪŋ]

while	others	,	although	they	actually	see	glaciers	,	leave	the	park	without	realizing
尽管	其他的	,	虽然	他们	实际上	看	冰川	,	离开	这	公园	没有	意识到

[ðeɪ] [hæv; həv] [siːn] [ðem; ðəm] .

they	have	seen	them	.
他们	有	已见	他们	.

而另一些人虽然看到了冰川，却在离开公园时没有意识到自己已经看到了冰川。

[ðɪs] [ɪz][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðə; ði] ['haɪweɪz] [ə'fɔːd] ['əʊnli]['dɪstənt] [v'juːz] [ɒv; əv][ðə; ði] ['glæsiəz] ,

This	is	because	the	highways	afford	only	distant	views	of	the	glaciers	,
这	是	因为	这	高速公路	买得起	仅有的	遥远	浏览	的	这	冰川	,

这是因为从高速公路上只能远眺冰川。

[wɪtʃ] [frɒm; frəm][ə; eɪ] ['dɪstəns] [ə'pɪə(r)] [mʌtʃ] [laɪk][mɪə(r)][ə,kjuːmju'leiʃən][ɒv; əv] [snəʊ] .

which	from	a	distance	appear	much	like	mere	accumulations	of	snow	.
哪个	从	一个	距离	出现	很多	喜欢	仅仅	累积	的	雪	.

从远处看，它们就像一堆堆积雪。

[ə; eɪ]['nəʊtəb(ə)l][ɪg'zɑːmp(ə)l][ɪz] [grɪ'nɛl] [æz; əz] [siːn] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['haɪweɪ] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [ʃɔː(r)]

A	notable	example	is	Grinnell	as	seen	from	the	highway	along	the	shore
一个	值得注意的	例子	是	格林内尔	作为	已见	从	这	公路	沿着	这	支撑

[ɒv; əv] ['ʃɜːrbərn] [leɪk] [ænd; ənd][frɒm; frəm][ðə; ði][və'sɪnəti][ɒv; əv][ðə; ði] ['meni] ['glæsiə(r)] ['entrəns]

of	Sherburne	Lake	and	from	the	vicinity	of	the	Many	Glacier	Entrance
的	舍伯恩	湖	和	从	这	附近	的	这	许多	冰川	入口

['steɪʃ(ə)n] .

Station	.
车站	.

从舍伯恩湖岸边的公路和冰川国家公园入口站附近可以看到格林内尔，这是一个显著的例子。

[ðə; ði]['glæsiə(r)] , [dɪ'spaɪt] [ɪts][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv]['ɔːlməʊst][ə; eɪ][maɪl] ,

The	glacier	,	despite	its	length	of	almost	a	mile	,
这	冰川	,	尽管	它是	长度	的	几乎	一个	英里	,

尽管冰川长达近一英里，

[ə'pɪəz] ['mɪəli] [æz; əz][ə; eɪ] [kən'spɪkjuəs] [waɪt] [pætʃ] [haɪ] [ʌp] [ɒn][ðə; ði]['gɑːd(ə)n] [wɔːl] [æt; ət][ðə; ði]

appears	merely	as	a	conspicuous	white	patch	high	up	on	the	Garden	Wall	at	the
出现	仅仅	作为	一个	显眼的	白色的	修补	高的	向上	在	这	花园	墙	在	这

[hed] [ɒv; əv][ðə; ði] ['væli] .

head	of	the	valley	.
头	的	这	谷	.

它只是山谷尽头花园围墙上一块显眼的白色斑块。

['sevrəl] [ɒv; əv][ðə; ði] ['glæsiəz] , [haʊ'evə(r)] ,

Several	of	the	glaciers	,	however	,
一些	的	这	冰川	,	然而	,

然而，其中几座冰川

[ɑː(r); ə(r)][ək'sesəb(ə)l][baɪ][treɪl][ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)] ['ænjuəli] ['vɪzɪtɪd] [baɪ] ['meni] ['hʌndrədz] [ɒv; əv]['piːp(ə)l]

are	accessible	by	trail	and	are	annually	visited	by	many	hundreds	of	people
是	可访问	经过	踪迹	和	是	每年	到访	经过	许多	数百	的	人们

,

,

,

可通过步道到达，每年吸引数百人前来参观。

['aɪðə(r)][ɒn] [fʊt] [ɔː(r)][baɪ] [hɔːs] .

either	on	foot	or	by	horse	.
任何一个	在	脚	或者	经过	马	.

步行或骑马。

[məʊst][ək'sesəb(ə)l][ɒv; əv][ɔ:l] [pɑ:k] ['glæsiəz] [ɪz] [grɪ'nɛl] .

Most	**accessible**	**of**	**all**	**Park**	**glaciers**	**is**	**Grinnell**	**.**
最多	可访问	的	全部	公园	冰川	是	格林内尔	.

在所有公园冰川中，格林内尔冰川最容易到达。

[ˌaɪ 'ti:][kæn; kən][bi:; bi] [ri:tʃt] [baɪ][ə; eɪ][sɪks] - [maɪl] [trɪp]['əʊvə(r)][æn; ən] ['eksələnt] [treɪl][frɒm; frəm]

It	**can**	**be**	**reached**	**by**	**a**	**six**	**-**	**mile**	**trip**	**over**	**an**	**excellent**	**trail**	**from**
它	能	是	达到	经过	一个	六	-	英里	旅行	超过	一个	出色的	踪迹	从

['meni] ['glæsiə(r)][həʊ'tel][ɔ:(r)] [swɪftkɝ:ənt] [kæmp] .

Many	**Glacier**	**Hotel**	**or**	**Swiftcurrent**	**Camp**	**.**
许多	冰川	酒店	或者	斯威夫特卡伦特	营	.

从 Many Glacier Hotel 或 Swiftcurrent Camp 出发，沿着一条绝佳的步道走 6 英里即可到达。

['spɛri] , ['laɪkwaɪz] , [kæn; kən][bi:; bi] [ri:tʃt] [baɪ][treɪl] ,

Sperry	**,**	**likewise**	**,**	**can**	**be**	**reached**	**by**	**trail**	**,**
斯佩里	,	同样地	,	能	是	达到	经过	踪迹	,

同样，也可以通过小径到达斯佩里。

[ɔ:l'ðəʊ] [ðə; ði] ['dɪstəns] [ɪz] ['sevrəl] [maɪlz]['greɪtə(r)][ðæn; ðən][ɪn][ðə; ði] [keɪs] [ɒv; əv] [grɪ'nɛl] .

although	**the**	**distance**	**is**	**several**	**miles**	**greater**	**than**	**in**	**the**	**case**	**of**	**Grinnell**	**.**
虽然	这	距离	是	一些	英里	更大的	比	在	这	案件	的	格林内尔	.

虽然距离比格林内尔的情况要远好几英里。

[ðə; ði][trɪp] , [sɪks]

The	**trip**	**,**	**6**
这	旅行	,	6

这次旅行，6

[haʊ'evə(r)] , [kæn; kən][bi:; bi]['brəʊkən][ænd; ənd] ['pɒsəbli] [meɪd] [mɔ:(r)] ['ɪntrəstɪŋ] [baɪ][æn; ən]

however	**,**	**can**	**be**	**broken**	**and**	**possibly**	**made**	**more**	**interesting**	**by**	**an**
然而	,	能	是	破碎的	和	可能	制成	更多的	有趣的	经过	一个

[ˌəʊvə'naɪt] [stɒp][æt; ət] ['spɛri] ['ʃæleɪ] ,

overnight	**stop**	**at**	**Sperry**	**Chalet**	**,**
过夜	停止	在	斯佩里	小木屋	,

然而，在斯佩里小木屋过夜或许能打破这种沉闷的气氛，甚至让旅程变得更有趣。

[wɪtʃ] [ɪz][ləʊ'keɪtɪd][ə'baʊt] [θri:] [maɪlz][frɒm; frəm][ðə; ði]['glæsiə(r)] .

which	**is**	**located**	**about**	**three**	**miles**	**from**	**the**	**glacier**	**.**
哪个	是	位于	关于	三	英里	从	这	冰川	.

它位于距离冰川约三英里处。

[sɪ] [ɪz][ðə; ði]['əʊnli]['ʌðə(r)] ['regjələli] ['vɪzɪtɪd] [pɑ:k]['glæsiə(r)] .

Siyeh	**is**	**the**	**only**	**other**	**regularly**	**visited**	**Park**	**glacier**	**.**
西耶	是	这	仅有的	其他	经常	到访	公园	冰川	.

锡耶冰川是公园内唯一另一个经常有游客参观的冰川。

[ˌaɪ 'ti:][laɪz][ə'baʊt][hɑ:f][ə; eɪ][maɪl] [bɪ'jɒnd] [ðə; ði][end][ɒv; əv][ðə; ði]['krækə(r)] [leɪk] [treɪl] ,

It	**lies**	**about**	**half**	**a**	**mile**	**beyond**	**the**	**end**	**of**	**the**	**Cracker**	**Lake**	**trail**	**,**
它	谎言	关于	一半	一个	英里	超过	这	结尾	的	这	饼干	湖	踪迹	,

它位于克拉克湖步道尽头约半英里处，

[ænd; ənd][kæn; kən][bi:; bi] [ri:tʃt] [frɒm; frəm] [ðæt] [pɔɪnt] [baɪ][æn; ən] ['i:zi] [wɔ:k] [θru:] ['grɑ:si]

and	**can**	**be**	**reached**	**from**	**that**	**point**	**by**	**an**	**easy**	**walk**	**through**	**grassy**
和	能	是	达到	从	那	观点	经过	一个	简单的	走	通过	草丛

[medəuz] [ænd; ənd][ə; eɪ] [ʃɔ:t] [klaɪm]['əʊvə(r)][ə; eɪ][mə'reɪn; mɒ'reɪn] .

meadows	**and**	**a**	**short**	**climb**	**over**	**a**	**moraine**	**.**
草地	和	一个	短的	爬	超过	一个	碛	.

从那里可以轻松地穿过草地，再爬上一小段冰碛即可到达。

[sɪ] , [haʊ'evə(r)] , [ɪz] [les] [spek'tækjələ(r)][ðæn; ðən]['aɪðə(r)] [grɪ'nɛl] [ɔ:(r)] ['spɛri] , ['bi:ɪŋ] [mʌtʃ]

Siyeh	,	however	,	is	less	spectacular	than	either	Grinnell	or	Sperry	,	being	much
西耶	,	然而	,	是	较少的	壮观的	比	任何一个	格林内尔	或者	斯佩里	,	存在	很多

[smɔ:lə(r)][ænd; ənd] ['lækɪŋ] [kri'væs] ,

smaller	and	lacking	crevasses	,
较小的	和	缺乏	裂缝	,

然而，锡耶峰不如格林内尔峰或斯佩里峰壮观，它规模小得多，也没有冰裂缝。

[səʊ] ['kɒmən] [ɒn][ðə; ði]['ʌðə(r)] [tu:] .

so	common	on	the	other	two	.
所以	常见的	在	这	其他	二	.

另外两种情况也很常见。

[fju:] ['pi:p(ə)l] [meɪk] [ðə; ði][spek'tækjələ(r)] [treɪl] [trɪp]['əʊvə(r)] [sɪ] [pɑ:s] [bʌt; bət] [ðəʊz] [hu:] [du:; də]

Few	people	make	the	spectacular	trail	trip	over	Siyeh	Pass	but	those	who	do
很少	人们	制作	这	壮观的	踪迹	旅行	超过	西耶	经过	但	那些	WHO	做

[meɪ] ['vɪzɪt]['sekstən]['glæsiə(r)][baɪ] ['meɪkɪŋ] [ə; eɪ] [ʃɔ:t] ['di:tʊə(r)][ɒv; əv] [les] [ðæn; ðən][hɑ:f][ə; eɪ][maɪl]

may	visit	Sexton	Glacier	by	making	a	short	detour	of	less	than	half	a	mile
可能	访问	塞克斯顿	冰川	经过	制作	一个	短的	車輛改道	的	较少的	比	一半	一个	英里

[weə(r)] [ðə; ði] [treɪl] [krɔ:sɪz] [ðə; ði] [bentʃ] [ɒn] [wɪtʃ] [ðə; ði]['glæsiə(r)][laɪz] .

where	the	trail	crosses	the	bench	on	which	the	glacier	lies	.
在哪里	这	踪迹	十字架	这	长椅	在	哪个	这	冰川	谎言	.

很少有人会选择穿越锡耶山口 (Siyeh Pass) 的壮观徒步路线，但那些选择这条路线的人可以绕道前往塞克斯顿冰川 (Sexton Glacier)，只需在小路穿过冰川所在的台地时稍作停留，行程不到半英里即可到达。

['sekstən][ɪz][ə; eɪ] [smɔ:l] ['glæsiə(r)] ,

Sexton	is	a	small	glacier	,
塞克斯顿	是	一个	小的	冰川	,

塞克斯顿冰川是一座小型冰川。

[bʌt; bət] [leɪt] [ɪn][ðə; ði] ['sʌmə(r)] ['ɑ:ftə(r)][ɪts] [snəʊ] ['kʌvə(r)][hæz; həz] ['meltɪd] [ɒf] [ˌaɪ 'ti:] [ig'zibits] ['meni]

but	late	in	the	summer	after	its	snow	cover	has	melted	off	it	exhibits	many
但	晚的	在	这	夏天	后	它是	雪	覆盖	有	融化	离开	它	展品	许多

[ɒv; əv][ðə; ði] ['fi:tʃəz] [si:n] [ɒn] [mʌtʃ] ['lɑ:dʒə(r)] ['bɒdɪz] [ɒv; əv][aɪs] .

of	the	features	seen	on	much	larger	bodies	of	ice	.
的	这	特征	已见	在	很多	更大的	身体	的	冰	.

但到了夏末，积雪融化后，它就呈现出许多在更大的冰体上才能看到的特征。

['ɪntrəstɪŋ] ['sɜ:fɪs] ['fi:tʃəz] [wɪtʃ] [kæn; kən][bi:; bi] [si:n] [æt; ət] [taɪmz] [ɒn] ['eni] [ɒv; əv] [ðɪ:z]

Interesting	surface	features	which	can	be	seen	at	times	on	any	of	these
有趣的	表面	特征	哪个	能	是	已见	在	时代	在	任何	的	这些

['glæsiəz] [ɪn'klu:d] [kri'væs] ,

glaciers	include	crevasses	,
冰川	包括	裂缝	,

这些冰川上偶尔可以看到一些有趣的表面特征，例如冰裂缝。

[mu:'lɑ:n] (['glæsiə(r)] [welz]) , ['debri:] [kəʊnz] , [ænd; ənd]['glæsiə(r)] ['teɪblz] .

moulins	(	glacier	wells	)	,	debris	cones	,	and	glacier	tables	.
磨坊	(	冰川	水井	)	,	碎片	圆锥体	,	和	冰川	表格	.

冰川臼（冰川井）、碎屑锥和冰川台地。

[kri'væs] [ɑ:(r); ə(r)] [kræks] [wɪtʃ] [ə'kɜ:(r)][ɪn][ðə; ði][aɪs][ɒv; əv][ɔ:l] ['glæsiəz] .

Crevasses	are	cracks	which	occur	in	the	ice	of	all	glaciers	.
裂缝	是	裂缝	哪个	发生	在	这	冰	的	全部	冰川	.

冰裂缝是所有冰川冰层中都会出现的裂缝。

[ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] [ɪ'speʃəli] ['nju:mərəs] [ɒn] ['spɛri] [ænd; ənd] [grɪ'nɛl] .

They	are	especially	numerous	on	Sperry	and	Grinnell	.
他们	是	尤其	很多的	在	斯佩里	和	格林内尔	.

它们在斯佩里街和格林内尔街尤其多。

[muːˈlɑːn] , [ɔː(r)]['glæsiə(r)] [welz] ,

Moulins	**,**	**or**	**glacier**	**wells**	**,**
磨坊	,	或者	冰川	水井	,

冰川井，或称冰川磨坊

[ɑː(r); ə(r)] [diːp] ['vɜːtɪk(ə)l] [həʊlz] [wɪtʃ] [hæv; həv] [biːn] [fɔːmd] [baɪ][ə; eɪ] [striːm] [ɒv; əv]['wɔːtə(r)] [wɪtʃ]

are	**deep**	**vertical**	**holes**	**which**	**have**	**been**	**formed**	**by**	**a**	**stream**	**of**	**water**	**which**
是	深的	垂直的	孔	哪个	有	到过	形成	经过	一个	溪流	的	水	哪个

[ə'rɪdʒənəli] [plʌndʒd] ['ɪntuː][ə; eɪ] ['nærəʊ] [krə'væs] .

originally	**plunged**	**into**	**a**	**narrow**	**crevasse**	**.**
起初	暴跌	进入	一个	狭窄的	裂缝	.

是由水流冲入狭窄的裂缝而形成的深而垂直的洞穴。

[kən'tɪnjuəl] [fləʊ] [ɒv; əv][ðə; ðɪ] [striːm] [ɪn'lɑːdʒ] [ðæt] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ðɪ] [krə'væs] , [kriː'eɪtɪŋ] [ə; eɪ] [wel]

Continual	**flow**	**of**	**the**	**stream**	**enlarges**	**that**	**part**	**of**	**the**	**crevasse**	**,**	**creating**	**a**	**well**
持续的	流动	的	这	溪流	放大	那	部分	的	这	裂缝	,	创建	一个	出色地

.

:

.

溪流的持续流动扩大了裂缝的这一部分，形成了一口井。

['sevrəl] [sʌtʃ] ['fiːtʃəz] [ɒn] ['spɛri] ['glæsiə(r)][hæv; həv] ['penətreɪtɪd] [tuː; tə] [depθs] [ɒv; əv][mɔː(r)]

Several	**such**	**features**	**on**	**Sperry**	**Glacier**	**have**	**penetrated**	**to**	**depths**	**of**	**more**
一些	这样的	特征	在	斯佩里	冰川	有	渗透	到	深度	的	更多的

[ðæn; ðən] - [fiːt] ,

than	**200**	**feet**	**,**
比	-	脚	,

斯佩里冰川上的几处此类地貌已深入地下超过200英尺。

[ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)] - [ɔː(r)][mɔː(r)] [fiːt] [waɪd][æt; ət][ðə; ðɪ][tɒp] .

and	**are**	**20**	**or**	**more**	**feet**	**wide**	**at**	**the**	**top**	**.**
和	是	-	或者	更多的	脚	宽的	在	这	顶部	.

顶部宽度达 20 英尺或更大。

[nəʊ][wʌn][kæn; kən] [wɔːk] ['əʊvə(r)][ðə; ðɪ] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] [wɪ'ðaʊt] ['nəʊtɪsɪŋ] [ə; eɪ]

No	**one**	**can**	**walk**	**over**	**the**	**surface**	**of**	**Grinnell**	**Glacier**	**without**	**noticing**	**a**
不	一	能	走	超过	这	表面	的	格林内尔	冰川	没有	注意到	一个

['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['kɒnɪkl] [maʊndz] [ɒv; əv][faɪn] [rɒk] ['debriː] .

number	**of**	**conical**	**mounds**	**of**	**fine**	**rock**	**debris**	**.**
数字	的	锥	土堆	的	美好的	岩石	碎片	.

任何人只要走过格林内尔冰川的表面，都会注意到许多由细小岩石碎屑组成的锥形小丘。

['æktʃuəli] [ðiːz] [ɑː(r); ə(r)][kəʊnz][ɒv; əv][aɪs] ['kʌvəd] [wɪð] [ə; eɪ][və'nɪə(r)] , ['seldəm][mɔː(r)][ðæn; ðən] [tuː]

Actually	**these**	**are**	**cones**	**of**	**ice**	**covered**	**with**	**a**	**veneer**	**,**	**seldom**	**more**	**than**	**two**
实际上	这些	是	圆锥体	的	冰	涵盖	和	一个	单板	,	很少	更多的	比	二

['ɪntʃɪz] [θɪk] ,

inches	**thick**	**,**
英寸	厚的	,

实际上，这些是表面覆盖着一层薄薄的冰锥，厚度很少超过两英寸。

[ɒv; əv] [rɒk] ['debriː] , [səʊ][ðeə(r)] [neɪm] , ['debriː] [kəʊn][ɪz] ['sʌmwɒt] [ˌmɪs'liːdɪŋ] .

of	**rock**	**debris**	**,**	**so**	**their**	**name**	**,**	**debris**	**cone**	**is**	**somewhat**	**misleading**	**.**
的	岩石	碎片	,	所以	他们的	姓名	,	碎片	锥体	是	有些	误导性的	.

由于它们是由岩石碎屑组成，所以它们的名称"碎屑锥"有点误导性。

[krə'væs] [ɪn] ['spɛri] ['glæsiə(r)]

CREVASSE	**IN**	**SPERRY**	**GLACIER**
裂缝	在	斯佩里	冰川

斯佩里冰川的裂缝

[ðɪs] [rɒk] [mə'tɪərɪəl] , ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [dɪ'pɒzɪtɪd] [baɪ][ə; eɪ] [striːm] , [prə'tekts] [ðə; ði][aɪs] [ˌʌndə'niːθ]

This	rock	material	,	usually	deposited	by	a	stream	,	protects	the	ice	underneath
这	岩石	材料	,	通常	已存	经过	一个	溪流	,	保护	这	冰	下

[frɒm; frəm][ðə; ði] [sʌnz] [reɪz] .

from	the	sun's	rays	.
从	这	太阳的	射线	.

这种岩石物质通常由溪流沉积而成，可以保护下面的冰免受阳光照射。

[æz; əz][ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)] , [ɪk'sept] [ðæt] ['ɪnsjuleɪtɪd][baɪ][ðə; ði] ['debriː] , [ɪz]

As	the	surface	of	the	glacier	,	except	that	insulated	by	the	debris	,	is
作为	这	表面	的	这	冰川	,	除了	那	绝缘的	经过	这	碎片	,	是

['loʊərd; 'laʊərd][baɪ] ['meltɪŋ] ,

lowered	by	melting	,
降低	经过	融化	,

除了被碎屑覆盖的部分外，冰川表面因融化而降低。

[ðə; ði] [maʊndz] [fɔːm] [ænd; ənd] [greɪʊ] ['grædʒuəli] ['haɪə(r)] [ʌn'tɪl] [ðə; ði] ['debriː] [slaɪdz] [frɒm; frəm]

the	mounds	form	and	grow	gradually	higher	until	the	debris	slides	from
这	土堆	形式	和	生长	逐步地	更高	直到	这	碎片	幻灯片	从

[ðem; ðəm] , ['ɑːftə(r)] [wɪtʃ] [ðeɪ] are7

them	,	after	which	they	are7
他们	,	后	哪个	他们	are7

土堆逐渐形成并不断增高，直到其中的碎屑滑落，之后它们就消失了。

['spiːdəli] [rɪ'djuːst] [tuː; tə][ðə; ði]['lev(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði] [rest] [ɒv; əv][ðə; ði] ['sɜːfɪs] .

speedily	reduced	to	the	level	of	the	rest	of	the	surface	.
迅速地	减少	到	这	等级	的	这	休息	的	这	表面	.

迅速下降到与其余表面相同的高度。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['seldəm] ['haɪə(r)] [ðæn; ðən][θriː][ɔː(r)][fɔːr] [fiːt] .

They	are	seldom	higher	than	3	or	4	feet	.
他们	是	很少	更高	比	3	或者	4	脚	.

它们很少超过3到4英尺高。

[ə; eɪ]['glæsiə(r)]['teɪb(ə)l][ɪz][ə; eɪ] [maʊnd] [ɒv; əv][aɪs] [kæpt] , [ænd; ənd] ['ðeəfɔː(r)] [prə'tektɪd] [frɒm; frəm]

A	glacier	table	is	a	mound	of	ice	capped	,	and	therefore	protected	from
一个	冰川	桌子	是	一个	冢	的	冰	封顶	,	和	所以	受保护	从

['meltɪŋ] ,

melting	,
融化	,

冰川台地是指被冰层覆盖、因此免受融化影响的冰丘。

[baɪ][ə; eɪ] [lɑːdʒ] ['bəʊldə(r)] .

by	a	large	boulder	.
经过	一个	大的	巨石	.

在一块大石头旁边。

[ɪts]['hɪstri; 'hɪstəri][ɪz]['sɪmələ(r)][tuː; tə] [ðæt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['debriː] [kəʊn] .

Its	history	is	similar	to	that	of	the	debris	cone	.
它是	历史	是	相似的	到	那	的	这	碎片	锥体	.

它的历史与火山碎屑锥的历史类似。

['ɑːftə(r)][ə; eɪ] [taɪm] [ðə; ði]['bəʊldə(r)] [slaɪdz] [ɒf] [ɪts] [pɜːtʃ] , [ænd; ənd] [ðen] [ðə; ði] [maʊnd] [ɒv; əv][aɪs]

After	a	time	the	boulder	slides	off	its	perch	,	and	then	the	mound	of	ice
后	一个	时间	这	巨石	幻灯片	离开	它是	栖息	,	和	然后	这	冢	的	冰

[melts] [ə'weɪ] .

melts	away	.
融化	离开	.

过了一段时间，巨石从高处滑落，然后冰堆也融化了。

[snəʊ] [wɪtʃ] [fɪlz] [kri'væs] [ænd; ənd] [welz] ['djʊərɪŋ][ðə; ði]['wɪntə(r)]['ɒf(ə)n] [melts] [aʊt] [frɒm; frəm]

Snow	which	fills	crevasses	and	wells	during	the	winter	often	melts	out	from
雪	哪个	填充	裂缝	和	水井	期间	这	冬天	经常	融化	出去	从

[bɪ'ləʊ] ,

below	,
以下	,

冬季填满冰缝和井洞的积雪常常会从下方融化出来。

['liːvɪŋ] [θɪn] [ɪn][ðə; ði] ['ɜːli] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['sʌmə(r)] .

leaving	thin	snowbridges	in	the	early	part	of	the	summer	.
离开	薄的	雪桥	在	这	早期的	部分	的	这	夏天	.

初夏时节，会留下薄薄的雪桥。

[ðiːz] ['kɒnstɪtjuːt] ['riːəl] ['hæzədz] [tuː; tə]['træv(ə)l][ɒn][ə; eɪ]['glæsiə(r)][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðə; ði] ['θɪnə(r)] [wʌnz]

These	constitute	real	hazards	to	travel	on	a	glacier	because	the	thinner	ones
这些	构成	真实的	危险	到	旅行	在	一个	冰川	因为	这	更薄	一个

[ɑː(r); ə(r)] [ɪn'keɪpəbl] [ɒv; əv] [sə'pɔːtɪŋ] [ə; eɪ] ['pɜːrsənz] [weɪt] .

are	incapable	of	supporting	a	person's	weight	.
是	无法	的	支持	一个	人的	重量	.

这些冰层对在冰川上旅行构成真正的危险，因为较薄的冰层无法支撑人的重量。

[ðɪs] [ɪz][wʌn] ['veri] [gʊd] ['riːz(ə)n] [waɪ] [ðə; ði] [ˌɪnɪk'spɪərɪənst] [ʃʊd; ʃəd]['nevə(r)]['ventʃə(r)]['ɒntə][ðə; ði]

This	is	one	very	good	reason	why	the	inexperienced	should	never	venture	onto	the
这	是	一	非常	好的	原因	为什么	这	缺乏经验	应该	绝不	风险投资	到	这

['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ə; eɪ]['glæsiə(r)] [wɪ'ðaʊt] [ə; eɪ] [gaɪd] .

surface	of	a	glacier	without	a	guide	.
表面	的	一个	冰川	没有	一个	指导	.

这就是为什么缺乏经验的人绝不应该在没有向导的情况下冒险踏上冰川表面的一个重要原因。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz]['prɒbəb(ə)l] [ðæt] [ðə; ði] [pɑːk] ['glæsiəz] [ɑː(r); ə(r)][nɒt] ['remnənts] [ɒv; əv][ðə; ði] [lɑːdʒ] ['glæsiəz]

It	is	probable	that	the	Park	glaciers	are	not	remnants	of	the	large	glaciers
它	是	可能	那	这	公园	冰川	是	不是	残余物	的	这	大的	冰川

['prez(ə)nt]['djʊərɪŋ][ðə; ði][aɪs][eɪdʒ] [wɪtʃ] ['tɜːrməˌnet] [ə'prɒksɪmətli] - ,

present	during	the	Ice	Age	which	terminated	approximately	10	,
展示	期间	这	冰	年龄	哪个	终止	大约	-	,

公园里的冰川很可能不是冰河时期（大约在10年前结束）大型冰川的残余。

- [j'iəz] [ə'gəʊ] ,

000	years	ago	,
-	年	前	,

一千年前，

[bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ˌaɪ 'tiː][ɪz] [nəʊn] [ðæt] ['sevrəl] ['θaʊz(ə)nd] [j'iəz] ['ɑːftə(r)] [ðæt] [taɪm] [ðə; ði]['klaɪmət][ɒv; əv]

because	it	is	known	that	several	thousand	years	after	that	time	the	climate	of
因为	它	是	已知	那	一些	千	年	后	那	时间	这	气候	的

[ðə; ði]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑːk] ['riːdʒən][wɒz; wəz] ['sʌmwɒt] ['draɪə(r)][ænd; ənd]['wɔːmə(r)][ðæn; ðən] [naʊ]

the	Glacier	National	Park	region	was	somewhat	drier	and	warmer	than	now
这	冰川	国家的	公园	地区	曾是	有些	烘干机	和	更温暖	比	现在

.

:

.

因为众所周知，在那之后的几千年里，冰川国家公园地区的气候比现在要干燥温暖一些。

['ʌndə(r)] [sʌtʃ] [kən'dɪʃ(ə)nz] [ˌaɪ 'tiː][ɪz]['prɒbəb(ə)l] [ðæt] [məʊst] , [ɪf] [nɒt] [ɔːl] ,

Under	such	conditions	it	is	probable	that	most	,	if	not	all	,
在下面	这样的	状况	它	是	可能	那	最多	,	如果	不是	全部	,

在这种情况下，很可能大多数（如果不是全部）

[ɒv; əv][ðə; ði]['prez(ə)nt] ['glæsiəz] [kʊd; kəd][nɒt][hæv; həv][ɪg'zɪstɪd] .

of	the	present	glaciers	could	not	have	existed	.
的	这	展示	冰川	可以	不是	有	存在	.

现存的冰川不可能曾经存在过。

['ʃrɪŋkɪdʒ] [ɒv; əv] [pɑːk] ['glæsiəz]
Shrinkage **of** **Park** **Glaciers**
收缩 的 公园 冰川

公园冰川消融

['praɪə(r)][tuː; tə][ðə; ði] [bɪ'gɪnɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði]['prez(ə)nt] ['sentʃəri] [ɔːl] ['glæsiəz] [ɪn][ðə; ði] [pɑːk] ,
Prior **to** **the** **beginning** **of** **the** **present** **century** **all** **glaciers** **in** **the** **Park** **,**
事先的 到 这 开始 的 这 展示 世纪 全部 冰川 在 这 公园 ,

在本世纪初之前，公园内的所有冰川

[ænd; ənd][məʊst][ɒv; əv] [ðəʊz] [ɪn][ðə; ði][rest][ɒv; əv][ðə; ði] [wɜːld] ,
and **most** **of** **those** **in** **the** **rest** **of** **the** **world** **,**
和 最多 的 那些 在 这 休息 的 这 世界 ,

以及世界上其他大部分地区的人，

[bɪ'gæn][tuː; tə] [ʃrɪŋk] [ɪn] [rɪ'spɒns] [tuː; tə][ə; eɪ] [slaɪt] [tʃeɪndʒ] [ɪn]['klaɪmət] ,
began **to** **shrink** **in** **response** **to** **a** **slight** **change** **in** **climate** **,**
开始 到 收缩 在 回复 到 一个 轻微 改变 在 气候 ,

由于气候的轻微变化，它开始缩小。

['prɒbəbli] [ɪnv'ɒlvɪŋ] [bəuθ][ə; eɪ] ['temprətʃə(r)] [raɪz][ænd; ənd][ə; eɪ] [dɪ'kriːs] [ɪn]['ænjuəl] ['snəʊfɔːl] .
probably **involving** **both** **a** **temperature** **rise** **and** **a** **decrease** **in** **annual** **snowfall** **.**
大概 涉及 两个都 一个 温度 上升 和 一个 减少 在 年度的 降雪 .

可能涉及气温上升和年降雪量减少两个方面。

[frɒm; frəm][ə'baʊt] - [tuː; tə] - ['ʃrɪŋkɪdʒ] [ɒv; əv][pɑːk] ['glæsiəz] [wɒz; wəz] ['veri] ['ræpɪd] .
From **about** **1900** **to** **1945** **shrinkage** **of** **Park** **glaciers** **was** **very** **rapid** **.**
从 关于 - 到 - 收缩 的 公园 冰川 曾是 非常 迅速的 .

从 1900 年到 1945 年，帕克冰川的消融速度非常快。

[ɪn]['ʌðə(r)] [wɜːdz] [ðiːz] ['glæsiəz] [wɜː(r); wə(r)][nɒt][ɪn][ˌiːkwɪ'lɪbriəm] [wɪð] [ðə; ði]['klaɪmət] ,
In **other** **words** **these** **glaciers** **were** **not** **in** **equilibrium** **with** **the** **climate** **,**
在 其他 字 这些 冰川 是 不是 在 平衡 和 这 气候 ,

换句话说，这些冰川与气候并不处于平衡状态。

[fɔː(r); fə(r)] [les] [aɪs][wɒz; wəz] ['ædɪd] [tuː; tə][ðem; ðəm] [iːtʃ] ['wɪntə(r)][ðæn; ðən] [dɪsə'pɪəd] [baɪ]
for **less** **ice** **was** **added** **to** **them** **each** **winter** **than** **disappeared** **by**
为了 较少的 冰 曾是 额外 到 他们 每个 冬天 比 消失 经过
['meltɪŋ] [ænd; ənd][ɪˌvæpə'reɪʃ(ə)n]['djʊərɪŋ][ðə; ði][rɪ'meɪndə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][jɪə(r)] .
melting **and** **evaporation** **during** **the** **remainder** **of** **the** **year** **.**
融化 和 蒸发 期间 这 余 的 这 年 .

因为每年冬天添加到这些冰层中的冰量少于一年中其余时间因融化和蒸发而消失的冰量。

['əʊvə(r)][ə; eɪ]['pɪəriəd][ɒv; əv] ['sevrəl] [j'iəz] [sʌtʃ] ['ʃrɪŋkɪdʒ] [ɪz] [ə'pærənt] [tuː; tə][ðə; ði] [aɪ] [ɒv; əv]
Over **a** **period** **of** **several** **years** **such** **shrinkage** **is** **apparent** **to** **the** **eye** **of**
超过 一个 时期 的 一些 年 这样的 收缩 是 明显 到 这 眼睛 的
[æn; ən][əb'zɜːvə(r)][ænd; ənd][ɪz]['mænɪfest][baɪ][ə; eɪ] ['ləʊərɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['gleɪʃərz] ['sɜːfɪs] ,
an **observer** **and** **is** **manifest** **by** **a** **lowering** **of** **the** **glacier's** **surface** **,**
一个 观察员 和 是 显现 经过 一个 降低 的 这 冰川的 表面 ,

经过几年的时间，这种萎缩对于观察者来说显而易见，表现为冰川表面的下降。

[ænd; ənd][mɔː(r)] [pə'tɪkjələli] [baɪ][ə; eɪ] “ [rɪ'triːt] ” [ɒv; əv][ðə; ði]['ləʊə(r)] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)] .
and **more** **particularly** **by** **a** **“** **retreat** **”** **of** **the** **lower** **edge** **of** **the** **glacier** **.**
和 更多的 特别 经过 一个 “ 撤退 ” 的 这 降低 边缘 的 这 冰川 .

更确切地说，是通过冰川下缘的“后退”。

[ðɪs] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði][aɪs][ɪz]['dʒen(ə)rəli] [rɪ'fɜːd] [tuː; tə][æz; əz][ðə; ði][aɪs] [frʌnt] .
This **part** **of** **the** **ice** **is** **generally** **referred** **to** **as** **the** **ice** **front** **.**
这 部分 的 这 冰 是 一般来说 指 到 作为 这 冰 正面 .

冰层的这一部分通常被称为冰锋。

[wen] [sə'fɪʃ(ə)nt] [snəʊ] [ɪz] ['ædɪd] [tuː; tə][ðə; ði]['ʌpə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)][tuː; tə] [kɔːz] [ðə; ði]

When	sufficient	snow	is	added	to	the	upper	part	of	the	glacier	to	cause	the
什么时候	充足的	雪	是	额外	到	这	上	部分	的	这	冰川	到	原因	这

[aɪs][æt; ət][ðə; ði] [frʌnt] [tuː; tə] [muːv] ['fɔːwəd] ['iːkwəl][tuː; tə][ðə; ði] [reɪt] [æt; ət] [wɪtʃ] [ˌaɪ 'tiː] [melts] [ə'weɪ]

ice	at	the	front	to	move	forward	equal	to	the	rate	at	which	it	melts	away
冰	在	这	正面	到	移动	向前	平等的	到	这	速度	在	哪个	它	融化	离开

,

,

,

当冰川上部积雪足够多，使得冰川前端的冰体移动速度与融化速度相等时，

[ðə; ði]['glæsiə(r)][ɪz][ɪn] [ˌiːkwɪ'lɪbriəm] [wɪð] [ðə; ði]['klaɪmət] .

the	glacier	is	in	equilibrium	with	the	climate	.
这	冰川	是	在	平衡	和	这	气候	.

冰川与气候处于平衡状态。

[wen] [ðə; ði] ['jɪəli] ['ædɪd] [snəʊ] [dɪ'kriːsɪz] [ɪn] [ə'maʊnt] [ðə; ði][aɪs] [frʌnt] [siːm] [tuː; tə] [rɪ'triːt] [ɔː(r)]

When	the	yearly	added	snow	decreases	in	amount	the	ice	front	seems	to	retreat	or
什么时候	这	每年	额外	雪	减少	在	数量	这	冰	正面	似乎	到	撤退	或者

[muːv] [bæk] ,

move	back	,
移动	后退	,

当每年新增降雪量减少时，冰锋似乎会后退或向后移动。

[ˌweər'æz] [ðə; ði] [mæs] [ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)][ɪz] ['mɪəli] [dɪ'kriːsɪŋ] [baɪ] ['meltɪŋ] [ɒn][tɒp][ænd; ənd]

whereas	the	mass	of	the	glacier	is	merely	decreasing	by	melting	on	top	and
然而	这	大量的	的	这	冰川	是	仅仅	递减	经过	融化	在	顶部	和

[ə'lɒŋ] [ðə; ði] ['edʒɪz] ,

along	the	edges	,
沿着	这	边缘	,

而冰川的质量却仅仅因为顶部和边缘的融化而减少。

[dʒʌst][æz; əz][ə; eɪ][kjuːb][ɒv; əv][aɪs][left][ɪn][ðə; ði] ['kɪtʃɪn] [sɪŋk] [dɪ'kriːsɪz] [ɪn][saɪz] .

just	as	a	cube	of	ice	left	in	the	kitchen	sink	decreases	in	size	.
只是	作为	一个	立方体	的	冰	左边	在	这	厨房	下沉	减少	在	尺寸	.

就像留在厨房水槽里的冰块会逐渐缩小一样。

[ðə; ði]['næʃ(ə)nəl][pɑːk] ['sɜːvɪs] [ɪ'nɪʃɪeɪtɪd] [ˌɑːbzər'veɪʃənz][ɒn]['glæsiə(r)] [ˌverɪ'eʃən] [ɪn] - .

The	National	Park	Service	initiated	observations	on	glacier	variations	in	1931	.
这	国家的	公园	服务	启动	观察	在	冰川	变体	在	-	.

美国国家公园管理局于 1931 年开始对冰川变化进行观测。

[æt; ət][fɜːst][ðə; ði] [wɜːk] [kən'sistid] ['əʊnli][ɒv; əv][ðə; ði] [dɪˌtɜːmɪ'neɪʃ(ə)n] of8

At	first	the	work	consisted	only	of	the	determination	of8
在	第一的	这	工作	由.....组成	仅有的	的	这	决心	of8

起初这项工作仅包括确定8

[ðə; ði][jɪə(r)][baɪ][jɪə(r)] ['tʃeɪndʒɪz][ɪn][ðə; ði][aɪs] [frʌnt] [ɒv; əv] [iːtʃ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['sevrəl] ['glæsiəz] .

the	year	by	year	changes	in	the	ice	front	of	each	of	the	several	glaciers	.
这	年	经过	年	变化	在	这	冰	正面	的	每个	的	这	一些	冰川	.

各冰川冰锋逐年变化的情况。

[frɒm; frəm] - [tuː; tə] - , [ɪn'kluːsɪv] , [ðə; ði]['prəʊgræm][wɒz; wəz][ɪk'spændɪd][tuː; tə] [ɪn'kluːd] [ðə; ði]

From	1937	to	1939	,	inclusive	,	the	program	was	expanded	to	include	the
从	-	到	-	,	包容性	,	这	程序	曾是	扩展	到	包括	这

['diːteɪld] ['mæpɪŋ] [ɒv; əv] [grɪ'nɛl] ,

detailed	mapping	of	Grinnell	,
详细的	地图	的	格林内尔	,

从 1937 年到 1939 年，该计划的范围扩大到包括对格林内尔进行详细测绘。

['spɛri] , [ænd; ənd]['dʒæksən] ['glæsiəz] [tuː; tə] [sɜːv] [æz; əz][ə; eɪ]['beɪsɪs][fɔː(r); fə(r)] [kəm'pærəsnz] [ɪn]

Sperry	**,**	**and**	**Jackson**	**Glaciers**	**to**	**serve**	**as**	**a**	**basis**	**for**	**comparisons**	**in**
斯佩里	,	和	杰克逊	冰川	到	服务	作为	一个	基础	为了	比较	在

['fjuːtʃə(r)] [j'iəz] .

future	**years**	**.**
未来	年	.

斯佩里冰川和杰克逊冰川将作为未来几年进行比较的基础。

['eəriəl] ['fəutəgræfs] [wɜː(r); wə(r)] [əb'teɪnd] [ɒv; əv][ɔːl][ðə; ði] [nəʊn] [pɑːk] ['glæsiəz] [ɪn] - [ænd; ənd]

Aerial	**photographs**	**were**	**obtained**	**of**	**all**	**the**	**known**	**Park**	**glaciers**	**in**	**1950**	**and**
天线	照片	是	获得	的	全部	这	已知	公园	冰川	在	-	和

- [ænd; ənd] [ə'gen] [ɪn] - .

1952	**and**	**again**	**in**	**1960**	**.**
-	和	再次	在	-	.

1950 年、1952 年和 1960 年，人们拍摄了所有已知的公园冰川的航拍照片。

[mæps][hæv; həv] [biːn] [kəm'paɪld] [ænd; ənd] ['pʌblɪʃt] [ɒv; əv][ðə; ði] [grɪ'nɛl] [ænd; ənd] ['spɛri] ['glæsiəz]

Maps	**have**	**been**	**compiled**	**and**	**published**	**of**	**the**	**Grinnell**	**and**	**Sperry**	**Glaciers**
地图	有	到过	编译	和	已发布	的	这	格林内尔	和	斯佩里	冰川

[beɪst] [ɒn][ðə; ði] - [ænd; ənd] - ['eəriəl] [fə'tɒgrəfi] .

based	**on**	**the**	**1950**	**and**	**1960**	**aerial**	**photography**	**.**
基于	在	这	-	和	-	天线	摄影	.

根据 1950 年和 1960 年的航空照片，已经编制并出版了格林内尔冰川和斯佩里冰川的地图。

[ðə; ði] - [ænd; ənd] - [mæps][ɒv; əv] [iːtʃ] ['glæsiə(r)][ɑː(r); ə(r)] [ʃəʊn] [ɒn][wʌn] [ʃiːt] [fɔː(r); fə(r)]

The	**1950**	**and**	**1960**	**maps**	**of**	**each**	**glacier**	**are**	**shown**	**on**	**one**	**sheet**	**for**
这	-	和	-	地图	的	每个	冰川	是	所示	在	一	床单	为了

[kən'viːniəns] [ɪn][kəm'pærɪs(ə)n] .

convenience	**in**	**comparison**	**.**
方便	在	比较	.

为了便于比较，1950 年和 1960 年各冰川的地图显示在同一张纸上。

[sɪns] - , [ðə; ði]['glæsiə(r)] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [hæv; həv] [biːn] ['kærid] [ɒn][ɪn][kəʊˌɒpə'reɪʃ(ə)n] [wɪð] [ðə; ði]

Since	**1945**	**,**	**the**	**glacier**	**observations**	**have**	**been**	**carried**	**on**	**in**	**cooperation**	**with**	**the**
自从	-	,	这	冰川	观察	有	到过	携带	在	在	合作	和	这

[juː] . [es] . [ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl] ['sɜːveɪ] .

U	**.**	**S**	**.**	**Geological**	**Survey**	**.**
U	.	S	.	地质	民意调查	.

自 1945 年以来，冰川观测一直是与美国地质调查局合作进行的。

[ðə; ði] [wɜːk] [hæz; həz][ɪn'kluːdɪd][ðə; ði][ˌpɪəri'ɒdɪk] ['meʒəmənt] [ɒv; əv]['prəʊfaɪlz][tuː; tə] [dɪ'tɜːmɪn]

The	**work**	**has**	**included**	**the**	**periodic**	**measurement**	**of**	**profiles**	**to**	**determine**
这	工作	有	包括	这	周期性	测量	的	简介	到	决定

['tʃeɪndʒɪz] [ə'kɜːrɪŋ] [ɪn][ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ˌelɪ'veɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [grɪ'nɛl] [ænd; ənd] ['spɛri] ['glæsiəz] [ænd; ənd]

changes	**occurring**	**in**	**the**	**surface**	**elevation**	**of**	**Grinnell**	**and**	**Sperry**	**Glaciers**	**and**
变化	发生	在	这	表面	海拔	的	格林内尔	和	斯佩里	冰川	和

['ɔːlsəʊ][ðə; ði] [dɪˌtɜːmɪ'neɪʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] [reɪt] [ɒv; əv]['ænjuəl] ['muːvmənt] .

also	**the**	**determination**	**of**	**the**	**rate**	**of**	**annual**	**movement**	**.**
还	这	决心	的	这	速度	的	年度的	移动	.

这项工作包括定期测量剖面，以确定格林内尔冰川和斯佩里冰川表面高程的变化，以及确定其年移动速度。

[sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði][mɔː(r)][ɪm'pɔːt(ə)nt]['deɪtə] ['jiːldɪd] [baɪ] [sər've] [ɒn] [grɪ'nɛl] [ænd; ənd] ['spɛri] ,

Some	**of**	**the**	**more**	**important**	**data**	**yielded**	**by**	**surveys**	**on**	**Grinnell**	**and**	**Sperry**	**,**
一些	的	这	更多的	重要的	数据	产生	经过	调查	在	格林内尔	和	斯佩里	,

格林内尔和斯佩里调查得出的一些更重要的数据是：

[ðə; ði] [tuː] ['lɑːdʒɪst] ['glæsiəz] [ɪn][ðə; ði][pɑːk] , [ɑː(r); ə(r)] ['sʌmərəɪzd] [ɪn][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [ˌtæbjə'leɪʃənz] :

the	**two**	**largest**	**glaciers**	**in**	**the**	**Park**	**,**	**are**	**summarized**	**in**	**the**	**following**	**tabulations**	**:**
这	二	最大	冰川	在	这	公园	,	是	总结	在	这	下列的	表格	:

公园内最大的两座冰川概况如下表所示：

[grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)]
GRINNELL GLACIER
格林内尔 冰川

格林内尔冰川

[jɪə(r)]['eəriə] (['eɪkəz]) [rɪ'mɑːrks]
Year Area (Acres) Remarks
年 区域 (英亩) 评论

年份 面积（英亩） 备注

- - [frɒm; frəm] [tʃiːf] ['maʊntən] [ˌtɒpə'græfɪk] ['kwɒdræŋgl] [mæp] .
1901 525 From Chief Mountain topographic quadrangle map .
- - 从 首席 山 地形 四边形 地图 .

1901年525号，出自酋长山地形图。

- - [frɒm; frəm] ['mæpɪŋ] [baɪ][dʒeɪ] . [el] . ['daɪsən][ænd; ənd]['gɪbs(ə)n][ɒv; əv]['ləʊə(r)]['pɔːʃ(ə)n][ɒv; əv]
1937 384 From mapping by J . L . Dyson and Gibson of lower portion of
['glæsiə(r)][plʌs]['eəriə][ɒv; əv]['ʌpə(r)]['glæsiə(r)] (- ['eɪkəz]) ,
glacier plus area of upper glacier (56 acres) ,
冰川 加 区域 的 上 冰川 (- 英亩) ,

1937年384根据JL Dyson和Gibson绘制的冰川下部及上部冰川区域（56英亩）的地图，

[æz; əz] [ʃəʊn] [ɒn] - ['juːˈɛsˌdʒiːˈɛs][mæp] .
as shown on 1950 USGS map .
作为 所示 在 - 美国地质调查局 地图 .

如图所示（1950 年美国地质调查局地图）。

- - [æz; əz] [ə'bʌv] .
1946 336 As above .
- - 作为 多于 .

1946 336 同上。

- - [frɒm; frəm]['juːˈɛsˌdʒiːˈɛs][mæp][kəm'paɪld][frɒm; frəm]['eəriəl] [fə'tɒgrəfi] . - -
1950 328 From USGS map compiled from aerial photography . 1960 315
- - 从 美国地质调查局 地图 编译 从 天线 摄影 . - -

1950年 328 根据美国地质调查局（USGS）根据航空照片绘制的地图。1960年 315

[æz; əz] [ə'bʌv] .
As above .
作为 多于 .

如上所述。

[ðə; ðɪ] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)][ə'rɪdʒənəli] [kən'sistid] [ɒv; əv][æn; ən]['ʌpə(r)][ænd; ənd]['ləʊə(r)]['pɔːʃ(ə)n]
The Grinnell Glacier originally consisted of an upper and lower portion
[kə'nektɪd] [baɪ][æn; ən][aɪs] [tʌŋ] .
connected by an ice tongue .
连接 经过 一个 冰 舌头 .

格林内尔冰川最初由上部和下部两部分组成，中间由冰舌连接。

[ðɪs] [tʌŋ] [dɪsə'pɪəd] [ɪn] - [ænd; ənd] [sɪns] [ðen] [ðə; ðɪ] [tuː] ['pɔːʃənz] [hæv; həv] [biːn]
This tongue disappeared in 1926 and since then the two portions have been
['seprət] .
separate .
分离 .

这只舌头于 1926 年消失，从那时起，舌头的两部分就分开了。

[ðə; ði]['eəriə][ɒv; əv][ðə; ði]['ʌpə(r)] ['pɔ:ʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)][wɒz; wəz] [ɪ'senʃəli] [ðə; ði] [seɪm] [ɪn]

The	area	of	the	upper	portion	of	the	glacier	was	essentially	the	same	in
这	区域	的	这	上	部分	的	这	冰川	曾是	本质上	这	相同的	在

- [æz; əz][ɪn] - — - ['eɪkəz] .

1960	as	in	1956	—	56	acres	.
-	作为	在	-	—	-	英亩	.

1960 年冰川上部的面积与 1956 年基本相同，均为 56 英亩。

[ðə; ði]['ʌpə(r)]['sekʃ(ə)n][ɪz] [nəʊn] [æz; əz]['sæləmændə(r)]['glæsiə(r)][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv][ɪts] [ʃeɪp] [æz; əz]

The	upper	section	is	known	as	Salamander	Glacier	because	of	its	shape	as
这	上	部分	是	已知	作为	蝾	冰川	因为	的	它是	形状	作为

[vju:] [frɒm; frəm][ə; eɪ] ['dɪstəns] .

viewed	from	a	distance	.
已查看	从	一个	距离	.

由于从远处看形状像蝾螈，所以上部冰川被称为蝾螈冰川。

[ðə; ði]['tɜ:mɪn(ə)l] [rɪ'seʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)][ɪz] ['sʌmwɒt] ['dɪfɪkəlt] [tu:; tə] [dɪ'tɜ:mɪn]

The	terminal	recession	of	the	Grinnell	Glacier	is	somewhat	difficult	to	determine
这	终端	经济衰退	的	这	格林内尔	冰川	是	有些	难的	到	决定

['ækjərətli] [æz; əz][ə; eɪ] [pɑ:t] [ɒv; əv][ðə; ði]['tɜ:mɪn(ə)l]['pɔ:ʃ(ə)n] [endz][ɪn][ə; eɪ] [leɪk] ,

accurately	as	a	part	of	the	terminal	portion	ends	in	a	lake	,
准确	作为	一个	部分	的	这	终端	部分	结束	在	一个	湖	,

格林内尔冰川的末端消退点很难准确确定，因为其末端的一部分流入了一个湖泊。

[ðə; ði] [ʃɔ:(r)] [ɒv; əv] [wɪtʃ] ['veəriz][frɒm; frəm][jɪə(r)][tu:; tə][jɪə(r)] .

the	shore	of	which	varies	from	year	to	year	.
这	支撑	的	哪个	变化	从	年	到	年	.

它的海岸线每年都在变化。

[ðə; ði] [rɪ'seʃ(ə)n] [fɔ:(r); fə(r)][ə; eɪ][hɑ:f] - [maɪl]['sekʃ(ə)n] [ɪk'stendɪŋ] [ˌsaʊθ'i:st] [frɒm; frəm][ðə; ði] [leɪk] [ɪz]

The	recession	for	a	half	-	mile	section	extending	southeast	from	the	lake	is
这	经济衰退	为了	一个	一半	-	英里	部分	扩展	东南	从	这	湖	是

[ʃəʊn] [bɪ'ləʊ] :

shown	below	:
所示	以下	:

下图显示了从湖泊向东南方向延伸半英里的一段区域的退缩情况：

['pɪəriəd] [rɪ'seʃ(ə)n] ['djʊərɪŋ]['pɪəriəd] ([fi:t]) ['təʊt(ə)l] [rɪ'seʃ(ə)n] [sɪns] - ([fi:t]) ['ævərɪdʒ] ['ænjuəl]

Period	Recession	during	period	(	feet	)	Total	Recession	since	1937	(	feet	)	Average	annual
时期	经济衰退	期间	时期	(	脚	)	全部的	经济衰退	自从	-	(	脚	)	平均的	年度的

[rɪ'seʃ(ə)n] ([fi:t]) - - - - - - - - - - - - - - - - -

recession	(	feet	)	1937	-	45	270	270	341945	-	50	75	345	151950	-	60	85	430	89
经济衰退	(	脚	)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

期间衰退距离（英尺） 1937年以来的总衰退距离（英尺） 平均年衰退距离（英尺） 1937-45年 270 270 34 1945-50年 75 345 15 1950-60年 85 430 89

[ðə; ði]['vælju:z][fɔ:(r); fə(r)]['eəriə][ænd; ənd] [rɪ'seʃ(ə)n] [ʃəʊn] [ə'bʌv] ['ɪndɪkeɪt] [ðæt] ['tʃeɪndʒɪz][ɪn][ðə; ði]

The	values	for	area	and	recession	shown	above	indicate	that	changes	in	the
这	值	为了	区域	和	经济衰退	所示	多于	表明	那	变化	在	这

['eəriə][ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)][hæv; həv][nɒt] [bi:n] [æz; əz] [prə'naʊnst] [sɪns] [ðə; ði][mɪd] - - [æz; əz]

area	of	the	glacier	have	not	been	as	pronounced	since	the	mid	-	1940's	as
区域	的	这	冰川	有	不是	到过	作为	发音	自从	这	中	-	-	作为

[ðeɪ] [wɜ:(r); wə(r)]['praɪə(r)][tu:; tə] [ðæt] [taɪm] .

they	were	prior	to	that	time	.
他们	是	事先的	到	那	时间	.

上面显示的面积和退缩值表明，自 20 世纪 40 年代中期以来，冰川面积的变化不如之前那么明显。

['prəʊfaɪl] ['meʒəm(ə)nts] ['stɑrtɪŋ] [ɪn] - ['ɪndɪkeɪt] [ə; eɪ]['dʒen(ə)rəl] [trend] [ɒv; əv] [kən'tɪnjuːd]
Profile measurements starting in 1950 indicate a general trend of continued
轮廓 测量 开始 在 - 表明 一个 一般的 趋势 的 持续
['ʃrɪŋkɪdʒ] [ɔːl'ðəʊ] ['ænjuəl] ['tʃeɪndʒɪz] [hæv; həv] [biːn] [bəuθ] ['pɒzətɪv] [ænd; ənd] ['negətɪv] .
shrinkage although annual changes have been both positive and negative .
收缩 虽然 年度的 变化 有 到过 两个都 积极的 和 消极的 .

从 1950 年开始的轮廓测量表明，总体趋势是持续萎缩，尽管每年的变化有正有负。

[ðə; ðɪ] - [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ʃəʊd] [ə; eɪ] ['sɜːfɪs] ['ləʊərɪŋ] [ɒv; əv] - [tuː; tə] - [fiːt] , [sɪns] - .
The 1965 observations showed a surface lowering of 20 to 25 feet , since 1950 .
这 - 观察 显示 一个 表面 降低 的 - 到 - 脚 , 自从 - .

1965 年的观测结果显示，自 1950 年以来，地表下降了 20 至 25 英尺。

[ðə; ðɪ] ['muːvmənt] [ɒv; əv][ðə; ðɪ] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] , [beɪst] [ɒn] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [sɪns] - ,
The movement of the Grinnell Glacier , based on observations since 1947 ,
这 移动 的 这 格林内尔 冰川 , 基于 在 观察 自从 - ,

根据1947年以来的观测数据，格林内尔冰川的运动情况如下：

[hæz; həz] [biːn] [ə'baʊt] - [tuː; tə] - [fiːt] [pə(r)][jɪə(r)] .
has been about 35 to 40 feet per year .
有 到过 关于 - 到 - 脚 每 年 .

每年大约上升 35 到 40 英尺。

[ðə; ðɪ] ['spɛri] ['glæsiə(r)][ɪz][ləʊ'keɪtɪd][naɪn][maɪlz][frɒm; frəm][ðə; ðɪ] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] ,
The Sperry Glacier is located 9 miles from the Grinnell Glacier ,
这 斯佩里 冰川 是 位于 9 英里 从 这 格林内尔 冰川 ,

斯佩里冰川距离格林内尔冰川9英里，

[ɒn][ðə; ðɪ] ['ɒpəzɪt] [saɪd][ɒv; əv][ðə; ðɪ][ˌkɒntɪ'nent(ə)l][dɪ'vaɪd][ænd; ənd][æt; ət][æn; ən]['æltɪtjuːd]
on the opposite side of the Continental Divide and at an altitude
在 这 对面的 边 的 这 大陆 划分 和 在 一个 高度
[ə'prɒksɪmətli] [wʌn] , - [fiːt] ['haɪə(r)] .
approximately 1 , 000 feet higher .
大约 1 , - 脚 更高 .

在大陆分水岭的另一侧，海拔高出约 1,000 英尺。

[ˌaɪ 'tiː][hæz; həz]['ɔːlsəʊ] [ʃəʊn] [ə; eɪ][kən'tɪnjuəl] ['ʃrɪŋkɪdʒ] [ɪn]['eəriə][ænd; ənd] [rɪ'seʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ðɪ]
It has also shown a continual shrinkage in area and recession of the
它 有 还 所示 一个 持续的 收缩 在 区域 和 经济衰退 的 这
['tɜːmɪnəs] [æz; əz] [ʃəʊn] [baɪ][ðə; ðɪ] ['fɒləʊɪŋ] [ˌtæbjə'leɪʃənz] :
terminus as shown by the following tabulations :
终点站 作为 所示 经过 这 下列的 表格 :

如下列表格所示，该地区面积持续缩小，终点站位置也持续后退：

['spɛri] ['glæsiə(r)]
SPERRY GLACIER
斯佩里 冰川

斯佩里冰川

[jɪə(r)]['eəriə] (['eɪkəz]) [rɪ'mɑːrks]
Year Area (Acres) Remarks
年 区域 (英亩) 评论

年份 面积（英亩） 备注

- - [frɒm; frəm] [tʃiːf] ['maʊntən] [ˌtɒpə'græfɪk] ['kwɒdræŋgl] [mæp] .
1901 810 From Chief Mountain topographic quadrangle map .
- - 从 首席 山 地形 四边形 地图 .

1901年810号，出自酋长山地形图。

- - [frɒm; frəm] ['mæpɪŋ] [baɪ][dʒeɪ] . [el] . ['daɪsən][ænd; ənd]['gɪbs(ə)n] .
1938 390 From mapping by J . L . Dyson and Gibson .
- - 从 地图 经过 J . L . 戴森 和 吉布森 .

1938 390 根据 JL Dyson 和 Gibson 的地图绘制。

- - [frɒm; frəm] ['mæpɪŋ] [baɪ][dʒeɪ] . [el] . ['daɪsən] .

1946	330	From	mapping	by	J	.	L	.	Dyson	.
-	-	从	地图	经过	J	.	L	.	戴森	.

1946 330 根据 JL Dyson 的地图绘制。

- - [frɒm; frəm] ['juːˈɛsˌdʒiːˈɛs] [mæp] [kəm'paɪld] [frɒm; frəm] ['eəriəl] [fə'tɒgrəfi] . - -

1950	305	From	USGS	map	compiled	from	aerial	photography	.	1960	287
-	-	从	美国地质调查局	地图	编译	从	天线	摄影	.	-	-

1950年 305 根据美国地质调查局（USGS）根据航空照片绘制的地图。1960年 287

[frɒm; frəm] ['juːˈɛsˌdʒiːˈɛs] [mæp] [kəm'paɪld] [frɒm; frəm] ['eəriəl] [fə'tɒgrəfi] .

From	USGS	map	compiled	from	aerial	photography	.
从	美国地质调查局	地图	编译	从	天线	摄影	.

根据美国地质调查局利用航空照片绘制的地图。

[rɪˈseʃ(ə)n] , [ɪn] [fiːt] , [ɒv; əv] ['sentrəl] [hɑːf] - [maɪl] ['sekʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['tɜːmɪnəs]

Recession	,	in	feet	,	of	central	half	-	mile	section	of	terminus
经济衰退	,	在	脚	,	的	中央	一半	-	英里	部分	的	终点站

终点站中央半英里路段的后退距离（以英尺为单位）

['pɪəriəd] [rɪˈseʃ(ə)n] ['təʊt(ə)l] [rɪˈseʃ(ə)n] [sɪns] - ['ævərɪdʒ] ['ænjuəl] recession1938 - - - -

Period	Recession	Total	recession	since	1938	Average	annual	recession1938	-	45	351	351
时期	经济衰退	全部的	经济衰退	自从	-	平均的	年度的	recession1938	-	-	-	-

- - - - - - - - - - - -

501945	-	50	177	528	351950	-	60	244	792	24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

时期 衰退次数 自1938年以来的总衰退次数 平均年衰退次数 1938-45年 351 351 50 1945-50年 177 528 35 1950-60年 244 792 24

['prəʊfaɪl] ['meʒəm(ə)nts] , ['stɑrtɪŋ] [ɪn] - ,

Profile	measurements	,	starting	in	1949	,
轮廓	测量	,	开始	在	-	,

自1949年起进行轮廓测量

['ɪndɪkeɪt] [ə; eɪ] [kən'tɪnjuːd] ['ləʊərɪŋ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['glæsiə(r)] ['sɜːfɪs] [bɪ'ləʊ] [æn; ən] ['æltɪtjuːd] [ɒv; əv]

indicate	a	continued	lowering	of	the	glacier	surface	below	an	altitude	of
表明	一个	持续	降低	的	这	冰川	表面	以下	一个	高度	的

[ə'baʊt] ['sɛvən] , - [fiːt] .

about	7	,	500	feet	.
关于	7	,	-	脚	.

表明冰川表面持续下降，低于约 7,500 英尺的高度。

[ə'bʌv] [ðɪs] ['æltɪtjuːd] [ˌaɪ 'tiː] [hæz; həz] [rɪ'meɪnd] [mʌtʃ] [ðə; ði] [seɪm] ['djʊərɪŋ] [ðə; ði] ['pɪəriəd] [ɒv; əv]

Above	this	altitude	it	has	remained	much	the	same	during	the	period	of
多于	这	高度	它	有	剩余	很多	这	相同的	期间	这	时期	的

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [wɪð] ['ænjuəl] ['tʃeɪndʒɪz] ,

observations	with	annual	changes	,
观察	和	年度的	变化	,

在这个高度以上，观测期间水位基本保持不变，仅有年度变化。

[bəuθ] ['pɒzətɪv] [ænd; ənd] ['negətɪv] , [wɪð] [ə; eɪ] ['pɒsəb(ə)l] [slaɪt] [net] [ɪn'kriːs] [sɪns] - .

both	positive	and	negative	,	with	a	possible	slight	net	increase	since	1949	.
两个都	积极的	和	消极的	,	和	一个	可能的	轻微	网	增加	自从	-	.

既有正面影响也有负面影响，自 1949 年以来可能略有净增长。

[ðə; ði] ['fɔːwəd] ['muːvmənt] [ɪn] [ðə; ði] ['sentrəl] ['pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['spɛri] ['glæsiə(r)] , [beɪst] [ɒn]

The	forward	movement	in	the	central	portion	of	the	Sperry	Glacier	,	based	on
这	向前	移动	在	这	中央	部分	的	这	斯佩里	冰川	,	基于	在

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [sɪns] - ,

observations	since	1949	,
观察	自从	-	,

根据1949年以来的观测数据，斯佩里冰川中部向前移动的趋势是：

[hæz; həz] ['ævərɪdʒd] [ə'baʊt] - [fiːt] [pə(r)][jɪə(r)] .

has	averaged	about	15	feet	per	year	.
有	平均值	关于	-	脚	每	年	.

平均每年上升约 15 英尺。

[ðə; ði] [reɪt] [ɒv; əv] ['muːvmənt] [ɪz] [prɪ'zjuːmd] [tuː; tə][biː; bi]['greɪtə(r)][ɪn][ðə; ði]['ʌpə(r)] ['riːtʃɪz] [ɒv; əv]

The	rate	of	movement	is	presumed	to	be	greater	in	the	upper	reaches	of
这	速度	的	移动	是	假定	到	是	更大的	在	这	上	到达	的

[ðə; ði]['glæsiə(r)] .

the	glacier	.
这	冰川	.

据推测，冰川上游的移动速度更快。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][ɒv; əv] ['ɪntrəst] [tuː; tə][nəʊt][frɒm; frəm][ðə; ði]['deɪtə][ðæt][ðə; ði]['tʃeɪndʒɪz][ɪn] ['spɛri] ['glæsiə(r)]

It	is	of	interest	to	note	from	the	data	that	the	changes	in	Sperry	Glacier
它	是	的	兴趣	到	笔记	从	这	数据	那	这	变化	在	斯佩里	冰川

[ɑː(r); ə(r)][mɔː(r)] [prə'naʊnst] [ðæn; ðən] [ðəʊz] [ɪn] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] [ɔːl'ðəʊ] [ðə; ði] [streɪt] - [laɪn]

are	more	pronounced	than	those	in	Grinnell	Glacier	although	the	straight	-	line
是	更多的	发音	比	那些	在	格林内尔	冰川	虽然	这	直的	-	线

['dɪstəns] [bɪ'twiːn] [ðem; ðəm][ɪz]['əʊnli][naɪn][maɪlz] .

distance	between	them	is	only	9	miles	.
距离	之间	他们	是	仅有的	9	英里	.

值得注意的是，数据显示，斯佩里冰川的变化比格林内尔冰川的变化更为明显，尽管它们之间的直线距离只有 9 英里。

[wʌn] possible10

One	possible10
一	possible10

可能的10

['riːz(ə)n] — [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)][ɪz][ɒn][ðə; ði] ['iːstən] [sləʊp][ɒv; əv][ðə; ði][ˌkɒntɪ'nent(ə)l][dɪ'vaɪd] [ˌweər'æz]

reason	—	Grinnell	Glacier	is	on	the	eastern	slope	of	the	Continental	Divide	whereas
原因	—	格林内尔	冰川	是	在	这	东	坡	的	这	大陆	划分	然而

['spɛri] ['glæsiə(r)][ɪz][ɒn][ðə; ði] ['westən] [sləʊp] .

Sperry	Glacier	is	on	the	western	slope	.
斯佩里	冰川	是	在	这	西	坡	.

原因——格林内尔冰川位于大陆分水岭的东坡，而斯佩里冰川位于西坡。

['iːv(ə)n][mɔː(r)] [sɪg'nɪfɪkənt][ɪz][ðə; ði] ['ləʊərɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['gleɪʃərz] ['sɜːfɪs] , [frɒm; frəm] [wɪtʃ]

Even	more	significant	is	the	lowering	of	the	glacier's	surface	,	from	which
甚至	更多的	重要的	是	这	降低	的	这	冰川的	表面	,	从	哪个

['vɒljuːm] ['ʃrɪŋkɪdʒ] [meɪ] [biː; bi] [əb'teɪnd] .

volume	shrinkage	may	be	obtained	.
体积	收缩	可能	是	获得	.

更重要的是冰川表面的下降，由此可以得出冰川体积收缩的结论。

[ɪn] - ['spɛri] ['glæsiə(r)][hæd; həd][ə; eɪ] ['θɪknəs] [ɒv; əv] - [fiːt] [æt; ət][ðə; ði][saɪt][ɒv; əv][ðə; ði] -

In	1938	Sperry	Glacier	had	a	thickness	of	108	feet	at	the	site	of	the	1946
在	-	斯佩里	冰川	有	一个	厚度	的	-	脚	在	这	地点	的	这	-

[aɪs]['mɑːdʒɪn] .

ice	margin	.
冰	利润	.

1938 年，斯佩里冰川在 1946 年冰缘所在位置的厚度为 108 英尺。

[æt; ət] [ðɪs] [seɪm] [pleɪs] [ɪn] - [ðə; ði] ['θɪknəs] [wɒz; wəz] ['nɪəli] - [fiːt] ,

At	this	same	place	in	1913	the	thickness	was	nearly	500	feet	,
在	这	相同的	地方	在	-	这	厚度	曾是	几乎	-	脚	,

1913年，同一地点的地层厚度接近500英尺。

[ænd; ənd][ðə; ði] ['ævərɪdʒ] ['θɪknəs] [ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)]['əʊvə(r)][ðə; ði]['eəriə][frɒm; frəm] [wɪtʃ] [ˌaɪ 'tiː]

and	the	average	thickness	of	the	glacier	over	the	area	from	which	it
和	这	平均的	厚度	的	这	冰川	超过	这	区域	从	哪个	它

[hæz; həz] [sɪns] [dɪsə'pɪəd] [wɒz; wəz][æt; ət] [liːst] - [fiːt] .

has	since	disappeared	was	at	least	300	feet	.
有	自从	消失	曾是	在	至少	-	脚	.

冰川在其消失区域的平均厚度至少为 300 英尺。

[ðə; ði] ['ævərɪdʒ] ['θɪknəs] [ɒv; əv] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)][ɪn] - [æt; ət][ðə; ði][saɪt][ɒv; əv][ðə; ði] - [aɪs]

The	average	thickness	of	Grinnell	Glacier	in	1937	at	the	site	of	the	1946	ice
这	平均的	厚度	的	格林内尔	冰川	在	-	在	这	地点	的	这	-	冰

[frʌnt] [wɒz; wəz] - [fiːt] .

front	was	73	feet	.
正面	曾是	-	脚	.

1937 年格林内尔冰川在 1946 年冰锋位置的平均厚度为 73 英尺。

[ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'taɪə(r)]['glæsiə(r)][wɒz; wəz]['loʊərd; 'laʊərd] - [fiːt] ['djʊərɪŋ] [ðæt] [naɪn] -

The	surface	of	the	entire	glacier	was	lowered	56	feet	during	that	nine	-
这	表面	的	这	全部的	冰川	曾是	降低	-	脚	期间	那	九	-

[jɪə(r)]['pɪəriəd] .

year	period	.
年	时期	.

在那九年期间，整个冰川的表面下降了 56 英尺。

[ðɪs] [miːnz] [ðæt] [iːtʃ] [jɪə(r)][ðə; ði]['glæsiə(r)][wɒz; wəz] [rɪ'djuːst] [ɪn]['vɒljuːm][baɪ][æn; ən][ə'maʊnt][ɒv; əv]

This	means	that	each	year	the	glacier	was	reduced	in	volume	by	an	amount	of
这	方法	那	每个	年	这	冰川	曾是	减少	在	体积	经过	一个	数量	的

[aɪs] [ɪ'kwɪvələnt] [tuː; tə][ə; eɪ][kjuːb] - [fiːt] [haɪ] .

ice	equivalent	to	a	cube	450	feet	high	.
冰	相等的	到	一个	立方体	-	脚	高的	.

这意味着每年冰川的体积都会减少相当于一个 450 英尺高的立方体的冰量。

[grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] [æz; əz][ˌaɪ 'tiː] [lʊkt] ['praɪə(r)][tuː; tə] - [wen] [ðə; ði] ['ləʊə(r)] [ænd; ənd] ['ʌpə(r)]

GRINNELL	GLACIER	AS	IT	LOOKED	PRIOR	TO	1926	WHEN	THE	LOWER	AND	UPPER
格林内尔	冰川	作为	它	看起来	事先的	到	-	什么时候	这	降低	和	上

['segmənts; seg'ments][wɜː(r); wə(r)] [stɪl] [kə'nektɪd] .

SEGMENTS	WERE	STILL	CONNECTED	.
片段	是	仍然	连接	.

1926 年之前，格林内尔冰川的下部和上部仍然相连，这是当时的景象。

[æt; ət][ðə; ði] ['nɔːðən] ['tɜːmɪnəs] [ɒv; əv] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] , [wɪtʃ] [ɪz] ['bɔːdəd] [baɪ][ə; eɪ] [smɔːl]

At	the	northern	terminus	of	Grinnell	Glacier	,	which	is	bordered	by	a	small
在	这	北方	终点站	的	格林内尔	冰川	,	哪个	是	带边框	经过	一个	小的

['mɑːdʒɪn(ə)l] [leɪk] ,

marginal	lake	,
边缘	湖	,

格林内尔冰川北端与一个小型边缘湖接壤，

[ə; eɪ] [lɑːdʒ] ['sekʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði][aɪs] [frʌnt] [fel] ['ɪntuː][ðə; ði]['wɔːtə(r)][ɒn][ɔː(r)][ə'baʊt] ['ɔːgəst] - ,

a	large	section	of	the	ice	front	fell	into	the	water	on	or	about	August	14	,
一个	大的	部分	的	这	冰	正面	跌倒	进入	这	水	在	或者	关于	八月	-	,

大约在8月14日，一大块冰锋崩落到水中。

- , [kəm'pliːtli] ['fɪlɪŋ] [ˌaɪ 'tiː] [wɪð] ['aɪsˌbɜːgz] .

1946	,	completely	filling	it	with	icebergs	.
-	,	完全地	填充	它	和	冰山	.

1946年，它完全被冰山填满。

[ðɪs] [ɪ'vent] , [ɔːl'ðəʊ] ['witnis] [baɪ][nəʊ][wʌn] , [mʌst; məst][hæv; həv] [biːn] ['kɒmpərəb(ə)l] to11

This	event	,	although	witnessed	by	no	one	,	must	have	been	comparable	to11
这	事件	,	虽然	目击者	经过	不	一	,	必须	有	到过	可比	to11

虽然无人目睹此事，但其规模必定可与11号事件相媲美。

['meni] [ɒv; əv][ðə; ði] ['aɪsfɔ:l] [wɪtʃ] [ə'kɜ:(r)][æt; ət][ðə; ði] [frʌnts] [ɒv; əv][ðə; ði] [lɑ:dʒ] ['glæsiəz] [ə'lɒŋ] [ðə; ði]
many **of** **the** **icefalls** **which** **occur** **at** **the** **fronts** **of** **the** **large** **glaciers** **along** **the**
许多 的 这 冰瀑 哪个 发生 在 这 前线 的 这 大的 冰川 沿着 这
[ˌsaʊθ'i:st] [kəʊst] [ɒv; əv] [ə'læskə] .
southeast **coast** **of** **Alaska** **.**
东南 海岸 的 阿拉斯加州 .

阿拉斯加东南沿海大型冰川前缘发生的许多冰瀑。

[ðə; ði] ['vɒlju:m] [ɒv; əv] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)][wɒz; wəz] [rɪ'dju:st] [baɪ] [ə'baʊt] [wʌn] - [θɜ:d] [frɒm; frəm]
The **volume** **of** **Grinnell** **Glacier** **was** **reduced** **by** **about** **one** **-** **third** **from**
这 体积 的 格林内尔 冰川 曾是 减少 经过 关于 一 - 第三 从
[sep'tembə(r)] - [tu:; tə][sep'tembə(r)] - .
September **1937** **to** **September** **1946** **.**
九月 - 到 九月 - .

从 1937 年 9 月到 1946 年 9 月，格林内尔冰川的体积减少了约三分之一。

['sevrəl] ['ʌðə(r)] ['glæsiəz] [hæv; həv] [ig'zibitid] [ə; eɪ][mɔ:(r)] [fə'nɒmɪn(ə)l] ['ʃrɪŋkɪdʒ] [ðæn; ðən] ['spɛri] [ɔ:(r)]
Several **other** **glaciers** **have** **exhibited** **a** **more** **phenomenal** **shrinkage** **than** **Sperry** **or**
一些 其他 冰川 有 展出 一个 更多的 非凡的 收缩 比 斯佩里 或者
[grɪ'nɛl] .
Grinnell **.**
格林内尔 .

其他一些冰川的萎缩程度比斯佩里冰川或格林内尔冰川更为惊人。

[ðə; ði] [ˌtɒpə'græfɪk] [mæp][ɒv; əv]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑ:k] , [prɪ'peəd] [ɪn] - - - ,
The **topographic** **map** **of** **Glacier** **National** **Park** **,** **prepared** **in** **1900** **-** **1902** **,**
这 地形 地图 的 冰川 国家的 公园 , 准备 在 - - - ,

1900-1902年绘制的冰川国家公园地形图

[ʃəʊz] ['sevrəl] [kəm'pærətɪvli] [lɑ:dʒ] ['glæsiəz] [sʌtʃ] [æz; əz]['ægəsi(:)z] , ['blækfʊt] [ænd; ənd]['hærɪs(ə)n] .
shows **several** **comparatively** **large** **glaciers** **such** **as** **Agassiz** **,** **Blackfoot** **and** **Harrison** **.**
演出 一些 比较 大的 冰川 这样的 作为 阿加西兹 , 黑脚族 和 哈里森 .

图中显示了几个相对较大的冰川，如阿加西冰川、黑脚冰川和哈里森冰川。

[ðeə(r)] ['ʃrɪŋkɪdʒ] [hæz; həz] [biːn] [səʊ] [prə'naʊnst] [ðæt] [tə'deɪ] ['ægəsi(:)z][hæz; həz] ['vɜ:tʃuəli]
Their **shrinkage** **has** **been** **so** **pronounced** **that** **today** **Agassiz** **has** **virtually**
他们的 收缩 有 到过 所以 发音 那 今天 阿加西兹 有 几乎
[dɪsə'pɪəd] [ænd; ənd][ðə; ði]['ʌðə(r)] [tu:] [ɑ:(r); ə(r)] ['pɪtɪfəli] [smɔ:l] ['remnənts] ,
disappeared **and** **the** **other** **two** **are** **pitifully** **small** **remnants** **,**
消失 和 这 其他 二 是 可怜地 小的 残余物 ,

它们的萎缩如此明显，以至于如今阿加西斯山几乎已经消失殆尽，而另外两座山也只剩下可怜的残骸。

['prɒbəbli] [les] [ðæn; ðən][wʌn] - [fɪfθ] [ðə; ði][saɪz] [ðeɪ] [hæd; həd] [biːn] [wen] [ə'rɪdʒənəli] [mæpt] .
probably **less** **than** **one** **-** **fifth** **the** **size** **they** **had** **been** **when** **originally** **mapped** **.**
大概 较少的 比 一 - 第五 这 尺寸 他们 有 到过 什么时候 起初 已映射 .

可能不到最初绘制地图时大小的五分之一。

[sɪns] - , [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv] [ə'bʌv] - ['nɔ:m(ə)l] ['snəʊfɔ:l] [ænd; ənd] [ˌsʌb'nɔ:ml] ['temprətʃər] ,
Since **1945** **,** **because** **of** **above** **-** **normal** **snowfall** **and** **subnormal** **temperatures** **,**
自从 - , 因为 的 多于 - 普通的 降雪 和 低于正常水平 温度 ,
['glæsiə(r)] ['ʃrɪŋkɪdʒ] [hæz; həz] [sləu] [daʊn] [ə'pri:ʃəbli] ,
glacier **shrinkage** **has** **slowed** **down** **appreciably** **,**
冰川 收缩 有 减速 向下 明显地 ,

自1945年以来，由于降雪量高于正常水平、气温低于正常水平，冰川消融速度明显放缓。

['kʌmɪŋ] ['vɜ:tʃuəli] [tu:; tə][ə; eɪ] ['stændstɪl] [ɪn] - ; [ænd; ənd][ɪn] - ,
coming **virtually** **to** **a** **standstill** **in** **1950** **;** **and** **in** **1951** **,**
未来 几乎 到 一个 停顿 在 - ; 和 在 - ,

1950年几乎陷入停滞；1951年，

[fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][fɜːst][taɪm] [sɪns] ['glæsiə(r)]['tʃeɪndʒɪz][hæv; həv] [biːn] [rɪ'kɔːdɪd] [ɪn][ðə; ði][pɑːk] ,

for	the	first	time	since	glacier	changes	have	been	recorded	in	the	Park	,
为了	这	第一的	时间	自从	冰川	变化	有	到过	记录	在	这	公园	,

这是自公园记录到冰川变化以来首次出现这种情况。

[grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] [ɪn'kriːst] ['slaɪtli] [ɪn]['vɒljuːm] .

Grinnell	Glacier	increased	slightly	in	volume	.
格林内尔	冰川	增加	轻微地	在	体积	.

格林内尔冰川体积略有增加。

[ðɪs] [wɒz; wəz]['ɔːlsəʊ] [rɪ'flektɪd] [baɪ][ə; eɪ] [ˌriːəd'vɑːns] [ɒv; əv][ðə; ði] [frʌnt] .

This	was	also	reflected	by	a	readvance	of	the	front	.
这	曾是	还	反映	经过	一个	提前	的	这	正面	.

这也体现在前线的重新推进上。

[ɔːl'ðəʊ] [nəʊ] ['meʒəm(ə)nts] [wɜː(r); wə(r)] [meɪd] [ɪn] - [ɒn]['ʌðə(r)] [pɑːk] ['glæsiəz] [sʌm; səm][ɒv; əv]

Although	no	measurements	were	made	in	1951	on	other	Park	glaciers	some	of
虽然	不	测量	是	制成	在	-	在	其他	公园	冰川	一些	的

[ðem; ðəm] ['sɜːt(ə)nli] [meɪd] ['sɪmələ(r)] .

them	certainly	made	similar	readvances	.
他们	当然	制成	相似的	进展	.

尽管 1951 年没有对帕克公园的其他冰川进行测量，但其中一些冰川肯定发生了类似的再次推进。

[ðʌs] [ðə; ði][klaɪ'mætɪk][kən'dɪʃ(ə)nz] [wɪtʃ] [kɔːzd] ['glæsiəz] [tuː; tə] [ʃrɪŋk] [fɔː(r); fə(r)] ['fɪfti] [ɔː(r)][mɔː(r)]

Thus	the	climatic	conditions	which	caused	glaciers	to	shrink	for	fifty	or	more
因此	这	气候	状况	哪个	导致	冰川	到	收缩	为了	五十	或者	更多的

[jˈiəz] [siːm] [tuː; tə][hæv; həv] [biːn] [rɪ'pleɪsd] [baɪ][kən'dɪʃ(ə)nz][mɔː(r)]['feɪvərəb(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] ['glæsiəz] .

years	seem	to	have	been	replaced	by	conditions	more	favorable	to	the	glaciers	.
年	似乎	到	有	到过	替换	经过	状况	更多的	有利	到	这	冰川	.

因此，导致冰川消融五十年或更长时间的气候条件似乎已被更有利于冰川的条件所取代。

[taɪm] [ə'ləʊn] [wɪl] [tel] ['weðə(r)] [ðə; ði] [njuː] [kən'dɪʃ(ə)nz] [ɑː(r); ə(r)] ['temprəri] [ɔː(r)] [mɑːk] [ðə; ði]

Time	alone	will	tell	whether	the	new	conditions	are	temporary	or	mark	the
时间	独自的	将要	告诉	无论	这	新的	状况	是	暂时的	或者	标记	这

[bɪ'gɪnɪŋ] [ɒv; əv][ə; eɪ] [lɒŋ] ['saɪk(ə)l][ɒv; əv]['wetə(r)][ænd; ənd]['kuːlə(r)]['klaɪmət] .

beginning	of	a	long	cycle	of	wetter	and	cooler	climate	.
开始	的	一个	长的	循环	的	更湿润	和	冷却器	气候	.

只有时间才能证明，这些新情况是暂时的，还是标志着气候变得更加湿润和寒冷的漫长周期的开始。

['fɔːmə(r)][ɪk'stent][ɒv; əv] [pɑːk] [ˌgleɪsi'eɪʃn]

Former	Extent	of	Park	Glaciation
以前的	程度	的	公园	冰川作用

公园冰川作用的早期范围

['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['plaɪstəˌsiːn] ['pɪəriəd][ɔː(r)][aɪs][eɪdʒ] [wen] [məʊst][ɒv; əv]['kænədə][ænd; ənd][ə; eɪ] [lɑːdʒ]

During	the	Pleistocene	Period	or	Ice	Age	when	most	of	Canada	and	a	large
期间	这	更新世	时期	或者	冰	年龄	什么时候	最多	的	加拿大	和	一个	大的

['pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] [wɜː(r); wə(r)] ['kʌvəd] ['sevrəl] [taɪmz] [baɪ][æn; ən] [ɪk'stensɪv] [aɪs]

portion	of	the	United	States	were	covered	several	times	by	an	extensive	ice
部分	的	这	团结的	各州	是	涵盖	一些	时代	经过	一个	广泛的	冰

[ʃiːt] [ɔː(r)][ˌkɒntɪ'nent(ə)l]['glæsiə(r)] ,

sheet	or	continental	glacier	,
床单	或者	大陆	冰川	,

在更新世时期或冰河时期，加拿大大部分地区和美国的大部分地区曾多次被巨大的冰盖或大陆冰川覆盖。

[ɔːl][ðə; ði] ['væliz] [ɒv; əv]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑːk] [wɜː(r); wə(r)] [fɪld] [wɪð] ['væli] ['glæsiəz] .

all	the	valleys	of	Glacier	National	Park	were	filled	with	valley	glaciers	.
全部	这	山谷	的	冰川	国家的	公园	是	已填	和	谷	冰川	.

冰川国家公园的所有山谷都布满了山谷冰川。

[ðiːz] [əˈrɪdʒɪneɪtɪd][ɪn][ðə; ði][ˈhaɪə(r)] [pɑːts][ɒv; əv][ðə; ði] [ˈluːɪs] [ænd; ənd] [ˈlɪvɪŋstən] [ˈreɪndʒɪz] .

These	originated	in	the	higher	parts	of	the	Lewis	and	Livingstone	Ranges	.
这些	起源于	在	这	更高	部分	的	这	刘易斯	和	利文斯顿	范围	.

这些山脉起源于刘易斯山脉和利文斯顿山脉的较高地带。

[ɒn][ðə; ði] [iːst] [saɪd][ɒv; əv][ðə; ði] [ˈluːɪs] [reɪndʒ] [ðeɪ] [muːvd] [aʊt][ˈɒntə][ðə; ði][pleɪnz] .

On	the	east	side	of	the	Lewis	Range	they	moved	out	onto	the	plains	.
在	这	东方	边	的	这	刘易斯	范围	他们	已搬	出去	到	这	平原	.

在刘易斯山脉东侧，他们向平原进发。

[frɒm; frəm][ðə; ði] [ˈlɪvɪŋstən] [reɪndʒ][ænd; ənd][ðə; ði][west] [saɪd][ɒv; əv][ðə; ði] [ˈluːɪs] [reɪndʒ] [ðeɪ]

From	the	Livingstone	Range	and	the	west	side	of	the	Lewis	Range	they
从	这	利文斯顿	范围	和	这	西方	边	的	这	刘易斯	范围	他们

[muːvd] [ˈɪntuː][ðə; ði][waɪd] [ˈflæthed] [ˈvæli] .

moved	into	the	wide	Flathead	Valley	.
已搬	进入	这	宽的	平头	谷	.

他们从利文斯顿山脉和刘易斯山脉西侧进入了宽阔的弗拉特黑德山谷。

[ˈdjʊərɪŋ][ðə; ði][ˈmæksɪməm][ɪkˈstent][ɒv; əv] [ðiːz] [ˈglæsiəz] [ɔːl][ɒv; əv][ðə; ði][ˈeəriə][ɒv; əv][ðə; ði][pɑːk]

During	the	maximum	extent	of	these	glaciers	all	of	the	area	of	the	Park
期间	这	最大限度	程度	的	这些	冰川	全部	的	这	区域	的	这	公园

[ɪkˈsept] [ðə; ði] [ˈsʌmit] [ɒv; əv][ðə; ði] [haɪɪst] [piːks] [ænd; ənd] [rɪdʒɪz] [wɜː(r); wə(r)] [ˈkʌvəd] [wɪð] [aɪs] .

except	the	summits	of	the	highest	peaks	and	ridges	were	covered	with	ice	.
除了	这	峰会	的	这	最高	高峰	和	山脊	是	涵盖	和	冰	.

在这些冰川最大范围的时候，公园内除最高峰和山脊的山顶外，所有区域都被冰雪覆盖。

[ðə; ði] [greɪt] [tuː] ['medsn; 'medɪsn]['glæsiə(r)] ,

The	great	Two	Medicine	Glacier	,
这	伟大的	二	药品	冰川	,

壮丽的双药冰川

[wɪð] [ɪts] [sɔːs] [ɪn][ðə; ði] [hed] [ɒv; əv][ðə; ði] [tuː] ['medsn; 'medɪsn][ænd; ənd] ['trɪbjətri] ['væliz] ,

with	its	source	in	the	head	of	the	Two	Medicine	and	tributary	valleys	,
和	它是	来源	在	这	头	的	这	二	药品	和	支流	山谷	,

其源头位于双药河及其支流河谷的源头，

['ɑːftə(r)] ['riːtʃɪŋ] [ðə; ði][pleɪnz] [spred] [aʊt]['ɪntuː][ə; eɪ][bɪg][ləʊb] (['piːdmɒnt] ['glæsiə(r)]) [ɪ'ventʃuəli]

after	reaching	the	plains	spread	out	into	a	big	lobe	(	piedmont	glacier	)	eventually
后	到达	这	平原	传播	出去	进入	一个	大的	叶	(	皮埃蒙特	冰川	)	最终

[əˈteɪnɪŋ] [ə; eɪ] ['dɪstəns] [ɒv; əv][ə'baʊt] - [maɪlz][frɒm; frəm][ðə; ði] ['iːstən] [frʌnt] [ɒv; əv][ðə; ði]

attaining	a	distance	of	about	40	miles	from	the	eastern	front	of	the
达到	一个	距离	的	关于	-	英里	从	这	东	正面	的	这

['maʊntənz] .

mountains	.
山脉	.

到达平原后，冰川向四周扩散成一个巨大的冰舌（山麓冰川），最终距离山脉东麓约 40 英里。

[ðə; ði] [striːm] [ɒv; əv][aɪs] [ɪ'mɜːdʒɪŋ] ['ɒntə][ðə; ði][pleɪnz][frɒm; frəm][ˌes 'tiː] . ['meəri] ['væli] ['ɔːlsəʊ]

The	stream	of	ice	emerging	onto	the	plains	from	St	.	Mary	Valley	also
这	溪流	的	冰	新兴	到	这	平原	从	英石	.	玛丽	谷	还

[ɪkˈstendɪd] ['meni] [maɪlz] [aʊt][frɒm; frəm][ðə; ði] ['maʊntən] [frʌnt] .

extended	many	miles	out	from	the	mountain	front	.
扩展	许多	英里	出去	从	这	山	正面	.

从圣玛丽山谷涌出并流到平原上的冰流也从山前延伸了数英里。

['sevrəl] [ɒv; əv] [ðiːz] [lɒŋ] ['væli] ['glæsiəz] [ɪk'stendɪd] [fɑː(r)] [ɪ'nʌf] [aʊt] ['ɒntə][ðə; ði] [pleɪnz] [tuː; tə]

Several	of	these	long	valley	glaciers	extended	far	enough	out	onto	the	plains	to
一些	的	这些	长的	谷	冰川	扩展	远的	足够的	出去	到	这	平原	到

[miːt] [ðə; ði] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði][vɑːst][ˌkɒntɪ'nent(ə)l][aɪs] [ʃiːt] ['muːvɪŋ] ['westwəd] [frɒm; frəm][ə; eɪ]

meet	the	edge	of	the	vast	continental	ice	sheet	moving	westward	from	a
见面	这	边缘	的	这	广阔的	大陆	冰	床单	移动	向西	从	一个

['sentə(r)][ɪn][ðə; ði][və'sɪnəti][ɒv; əv] ['hʌdsən] [beɪ] .

center	in	the	vicinity	of	Hudson	Bay	.
中心	在	这	附近	的	哈德逊	湾	.

这些长长的山谷冰川中有几条延伸到平原上，与从哈德逊湾附近中心向西移动的巨大大陆冰盖边缘相接。

[ɪn][ðə; ði]['meɪdʒə(r)] [pɑːk] ['væliz] [ðiːz] ['glæsiəz] [ə'teɪnd] thicknesses12

In	the	major	Park	valleys	these	glaciers	attained	thicknesses12
在	这	主要的	公园	山谷	这些	冰川	已达到	thicknesses12

在公园的主要山谷中，这些冰川的厚度达到了12。

[ɒv; əv][θriː] , - [ɔː(r)][mɔː(r)] [fiːt] .

of	3	,	000	or	more	feet	.
的	3	,	-	或者	更多的	脚	.

3000英尺或更高。

[ɔːl'ðəʊ] [mæn] ['prɒbəbli] ['nevə(r)] [vjuː] [ðɪs] [mæg'nɪfɪs(ə)nt]['spektək(ə)l] ,

Although	man	probably	never	viewed	this	magnificent	spectacle	,
虽然	男人	大概	绝不	已查看	这	壮丽	奇观	,

虽然人类可能从未亲眼目睹过这种壮丽的景象，

[ðə; ði] [pɑːk] [æt; ət] [ðæt] [taɪm] [mʌst; məst][hæv; həv] [biːn] ['sɪmələ(r)][ɪn]['æspekt][tuː; tə][sʌm; səm][ɒv; əv]

the	Park	at	that	time	must	have	been	similar	in	aspect	to	some	of
这	公园	在	那	时间	必须	有	到过	相似的	在	方面	到	一些	的

[ðə; ði]['prez(ə)nt] [deɪ] [aɪs] [fɪld] ['reɪndʒɪz] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [ə'læskə] - ['juːkɒn]['bɔːdə(r)] .

the	present	day	ice	filled	ranges	along	the	Alaska	-	Yukon	border	.
这	展示	天	冰	已填	范围	沿着	这	阿拉斯加州	-	育空地区	边界	.

当时的公园在外观上一定与如今阿拉斯加-育空边境的一些冰雪覆盖的山脉相似。

[nəʊ][wʌn] [nəʊz] [ɪg'zæktli] [haʊ] ['meni] [taɪmz] ['glæsiəz] [muːvd] [daʊn] [ðə; ði] [pɑːk] ['væliz] ['djʊərɪŋ][ðə; ði]

No	one	knows	exactly	how	many	times	glaciers	moved	down	the	Park	valleys	during	the
不	一	知道	确切地	如何	许多	时代	冰川	已搬	向下	这	公园	山谷	期间	这

['mɪljən] [ɔː(r)][mɔː(r)] [j'iəz] [ɒv; əv][ðə; ði] ['plaɪstəˌsiːn] ['pɪəriəd] ,

million	or	more	years	of	the	Pleistocene	period	,
百万	或者	更多的	年	的	这	更新世	时期	,

没有人确切知道在更新世一百万多年的时间里，冰川究竟多少次向下移动穿过帕克山谷。

[bʌt; bət][dʒɪ'ɔlədʒɪsts][hæv; həv] [faʊnd] ['evɪdəns] [fɔː(r); fə(r)][æt; ət] [liːst] [eɪt] [dɪ'stɪŋkt] [əd'vɑːnsɪz] .

but	geologists	have	found	evidence	for	at	least	eight	distinct	advances	.
但	地质学家	有	成立	证据	为了	在	至少	八	清楚的	进展	.

但地质学家已经发现了至少八次不同推进的证据。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['dɪfɪkəlt] [tuː; tə] [dɪ'tɜːmɪn] [dʒʌst] [wen] [ðə; ði][fɜːst] [əd'vɑːns] [tʊk] [pleɪs] [bʌt; bət][ˌaɪ 'tiː] [meɪ]

It	is	difficult	to	determine	just	when	the	first	advance	took	place	but	it	may
它	是	难的	到	决定	只是	什么时候	这	第一的	进步	采取	地方	但	它	可能

[hæv; həv] [biːn] ['veri] ['ɜːli] [ɪn][ðə; ði]['pɪəriəd] .

have	been	very	early	in	the	period	.
有	到过	非常	早期的	在	这	时期	.

很难确定第一次进攻究竟发生在何时，但可能是在这一时期的早期。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [əd'vɑːnsɪz] , [haʊ'evə(r)] , [ə'kɜːd] ['djʊərɪŋ][ðə; ði][pɑːst] - ,

Most	of	the	advances	,	however	,	occurred	during	the	past	70	,
最多	的	这	进展	,	然而	,	发生	期间	这	过去的	-	,

然而，大部分进步都发生在过去70年里。

- [j'iəz] [ɔ:(r)][səʊ][ɪn] [wɒt] [ɪz] [nəʊn] [æz; əz][ðə; ði] [wɪs'kɒnsɪn] [steɪdʒ][ɒv; əv][ðə; ði][aɪs][eɪdʒ] .

000	**years**	**or**	**so**	**in**	**what**	**is**	**known**	**as**	**the**	**Wisconsin**	**stage**	**of**	**the**	**Ice**	**Age**	**.**
-	年	或者	所以	在	什么	是	已知	作为	这	威斯康星州	阶段	的	这	冰	年龄	.

大约在1000年前，也就是所谓的冰河时代威斯康星阶段。

[lɑ:dʒ] ['glæsiəz] [fləʊd] [daʊn] [ðə; ði] [pɑ:k] ['væliz] ['prɒbəbli] [æz; əz] [leɪt] [æz; əz]['sɛvən] , - [j'iəz]

Large	**glaciers**	**flowed**	**down**	**the**	**Park**	**valleys**	**probably**	**as**	**late**	**as**	**7**	**,**	**000**	**years**
大的	冰川	流动	向下	这	公园	山谷	大概	作为	晚的	作为	7	,	-	年

[ə'gəʊ] .

ago	**.**
前	.

大约在7000年前，大型冰川可能还在帕克山谷中流动。

[bɪ'twi:n] [i:tʃ] [ɒv; əv][ðə; ði]['meɪdʒə(r)] [taɪmz] [ɒv; əv][aɪs] [əd'vɑ:ns] , [ðə; ði] ['glæsiəz] , [ɹɪsp'ɒndɪŋ] [tu:; tə]

Between	**each**	**of**	**the**	**major**	**times**	**of**	**ice**	**advance**	**,**	**the**	**glaciers**	**,**	**responding**	**to**
之间	每个	的	这	主要的	时代	的	冰	进步	,	这	冰川	,	回应	到

['wɔ:mə(r)][ɔ:(r)]['draɪə(r)]['klaɪmət] ,

warmer	**or**	**drier**	**climate**	**,**
更温暖	或者	烘干机	气候	,

在每次冰川推进的主要时期之间，冰川会根据气候变暖或变干燥的情况做出反应。

[ʃræŋk] [tu:; tə] [smɔ:l] [saɪz] [ænd; ənd] [ɪn] [sʌm; səm] ['ɪnstənsɪz] [dɪsə'pɪəd] .

shrank	**to**	**small**	**size**	**and**	**in**	**some**	**instances**	**disappeared**	**.**
缩小	到	小的	尺寸	和	在	一些	实例	消失	.

缩小到很小的尺寸，在某些情况下甚至消失了。

[ði:z] ['wɔ:mə(r)] ['ɪntərvlz] ['veərid] [ɪn] [leŋkθ; leŋθ] [frɒm; frəm][ˌtu:'tu:] , - [tu:; tə] [tenz] [ɒv; əv] [θ'aʊzəndz]

These	**warmer**	**intervals**	**varied**	**in**	**length**	**from**	**2**	**,**	**000**	**to**	**tens**	**of**	**thousands**
这些	更温暖	间隔	多种多样	在	长度	从	2	,	-	到	十	的	数千

[ɒv; əv] [j'iəz] .

of	**years**	**.**
的	年	.

这些温暖期的持续时间从 2000 年到数万年不等。

['evɪdəns] [ɒv; əv][ðə; ði] ['sevrəl] [dɪ'stɪŋkt]['gleɪʃ(ə)l] [əd'vɑ:nsɪz] [ɪz] ['ji:ldɪd] [baɪ][ðə; ði][mɔ'rein, mə-] ,

Evidence	**of**	**the**	**several**	**distinct**	**glacial**	**advances**	**is**	**yielded**	**by**	**the**	**moraines**	**,**
证据	的	这	一些	清楚的	冰川	进展	是	产生	经过	这	冰碛	,

冰碛物提供了几次不同冰川推进的证据。

[dɪ'pɑ:zɪts] [ɒv; əv] [rɒk] ['debri:] [left] [baɪ][ðə; ði][aɪs] .

deposits	**of**	**rock**	**debris**	**left**	**by**	**the**	**ice**	**.**
存款	的	岩石	碎片	左边	经过	这	冰	.

冰川消融后留下的岩石碎屑沉积物。

[ɒn] [ðə; ði] [i:st] [saɪd] [ɒv; əv][ðə; ði] [pɑ:k] [ðə; ði]['ləʊə(r)] ['kɔ:sɪz] [ɒv; əv][ðə; ði]['meɪdʒə(r)] ['væliz] [ænd; ənd]

On	**the**	**east**	**side**	**of**	**the**	**Park**	**the**	**lower**	**courses**	**of**	**the**	**major**	**valleys**	**and**
在	这	东方	边	的	这	公园	这	降低	课程	的	这	主要的	山谷	和

[ðə; ði] [ə'dʒɔɪnɪŋ] [rɪdʒɪz] [ɪn] [ðə; ði] [pɑ:k] [ænd; ənd] [ɒn] [ðə; ði] [ə'dʒeɪs(ə)nt] [pleɪnz] [ɑ:(r); ə(r)] ['kʌvəd] [wɪð]

the	**adjoining**	**ridges**	**in**	**the**	**Park**	**and**	**on**	**the**	**adjacent**	**plains**	**are**	**covered**	**with**
这	相邻的	山脊	在	这	公园	和	在	这	邻近的	平原	是	涵盖	和

[mɔ'rein, mə-] .

moraines	**.**
冰碛	.

公园东侧主要山谷的下游河段以及公园内和邻近平原上的山脊都被冰碛覆盖。

[ðə; ði][mə'tɪəriəl][ɪn][ðem; ðəm]['reɪndʒɪz][ɪn][saɪz][frɒm; frəm] [kleɪ] [tu:; tə] [lɑ:dʒ] ['bəʊldəz] ,

The	**material**	**in**	**them**	**ranges**	**in**	**size**	**from**	**clay**	**to**	**large**	**boulders**	**,**
这	材料	在	他们	范围	在	尺寸	从	黏土	到	大的	巨石	,

它们所含物质的大小从黏土到巨石不等。

[ænd; ənd][wɒz; wəz] [dɪ'pɒzɪtɪd] [baɪ] ['glæsiəz] ['ɑːftə(r)] ['biːɪŋ] [træns'pɔːtid] [daʊn] [ðə; ði] ['væliz] .

and	was	deposited	by	glaciers	after	being	transported	down	the	valleys	.
和	曾是	已存	经过	冰川	后	存在	运输	向下	这	山谷	.

冰川将岩石从山谷中搬运下来，然后沉积下来。

[ðə; ði] ['debriː] [dɪ'pɒzɪtɪd] [baɪ][ðə; ði]['leɪtɪst] [aɪs] [əd'vɑːns] [ɪz] [freʃ] [ɪn] [ə'pɪərəns] [ænd; ənd] [kən'teɪnz]

The	debris	deposited	by	the	latest	ice	advance	is	fresh	in	appearance	and	contains
这	碎片	已存	经过	这	最新的	冰	进步	是	新鲜的	在	外貌	和	包含

['frægmənts] [ɒv; əv] [ɔːl] [pɑːk] [rɒks] .

fragments	of	all	Park	rocks	.
片段	的	全部	公园	岩石	.

最近一次冰川推进沉积下来的碎屑看起来很新鲜，其中包含了公园内所有岩石的碎片。

[mɔ'rein, mə-][ɒv; əv][ðə; ði] ['ɜːlɪə(r)] [steɪdʒɪz] , [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv] [mʌtʃ] ['greɪtə(r)][eɪdʒ] , [ɑː(r); ə(r)][mɔː(r)]

Moraines	of	the	earlier	stages	,	because	of	much	greater	age	,	are	more
冰碛	的	这	早些时候	阶段	,	因为	的	很多	更大的	年龄	,	是	更多的

['weðəd] .

weathered	.
风化的	.

早期阶段的冰碛由于年代久远，风化程度更高。

[ðeɪ] [kən'teɪn] ['meni] ['frægmənts] [ɒv; əv] [mʌtʃ] ['weðəd] ['daɪəraɪt] ,

They	contain	many	fragments	of	much	weathered	diorite	,
他们	包含	许多	片段	的	很多	风化的	闪长岩	,

它们含有许多风化严重的闪长岩碎片，

[frɒm; frəm][ðə; ði]['leɪə(r)][ɒv; əv] [rɒk] [ðæt] [ə'pɪəz] [æz; əz][ə; eɪ] [kən'spɪkjuəs] [blæk] [bænd][ɒn] ['meni]

from	the	layer	of	rock	that	appears	as	a	conspicuous	black	band	on	many
从	这	层	的	岩石	那	出现	作为	一个	显眼的	黑色的	乐队	在	许多

[ɒv; əv][ðə; ði] ['maʊntənz] ,

of	the	mountains	,
的	这	山脉	,

在许多山峰上，都呈现出一条醒目的黑色带状岩层。

[ænd; ənd]['ɔːlməʊst][nəʊ]['frægmənts][ɒv; əv] ['laɪmstəʊn] , [səʊ] ['kɒmən] [ɪn][ðə; ði] [njuːɪst] [mɔ'rein, mə-] .

and	almost	no	fragments	of	limestone	,	so	common	in	the	newest	moraines	.
和	几乎	不	片段	的	石灰石	,	所以	常见的	在	这	最新	冰碛	.

几乎没有石灰岩碎片，这在最新的冰碛中很常见。

[ðə; ði]['daɪəraɪt][ɪz][mɔː(r)] [rɪ'zɪstənt] [tuː; tə] ['weðərɪŋ] [ðæn; ðən][ðə; ði] ['laɪmstəʊn] [wɪtʃ] ['sləʊli]

The	diorite	is	more	resistant	to	weathering	than	the	limestone	which	slowly
这	闪长岩	是	更多的	抵抗的	到	风化	比	这	石灰石	哪个	缓慢地

[dɪ'zɔlvz] [ɪn] [graʊnd] - ['wɔːtə(r)] .

dissolves	in	ground	-	water	.
溶解	在	地面	-	水	.

闪长岩比石灰岩更耐风化，石灰岩会缓慢地在地下水中溶解。

[ðə; ði]['əʊnli][ləʊ'kælitiz] [weə(r)] [ðə; ði]['əʊldɪst][mə'reɪn; mɒ'reɪn] [ə'kɜːz] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [krest] [ɒv; əv][ðə; ði]

The	only	localities	where	the	oldest	moraine	occurs	are	the	crests	of	the
这	仅有的	地方	在哪里	这	最老	碛	发生	是	这	冠状物	的	这

[rɪdʒɪz] [wɪtʃ] [rʌn] ['iːstwəd] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['maʊntənz] [aʊt] ['ɒntə][ðə; ði] [pleɪnz] .

ridges	which	run	eastward	from	the	mountains	out	onto	the	plains	.
山脊	哪个	跑步	向东	从	这	山脉	出去	到	这	平原	.

最古老的冰碛只出现在从山脉向东延伸到平原上的山脊顶部。

[ðɪs] [mə'tɪəriəl][ɪz] [ɪ'speʃəli] [ə'bʌndənt] [ɒn][ˌes 'tiː] . ['meəri] [rɪdʒ] .

This	material	is	especially	abundant	on	St	.	Mary	Ridge	.
这	材料	是	尤其	丰富	在	英石	.	玛丽	岭	.

这种材料在圣玛丽岭尤其丰富。

[ɒn] [tɒp] [ɒv; əv] [tuː] ['medsn; 'medɪsn] [rɪdʒ] [ə'lɒŋ] [ænd; ənd] [dʒʌst] [ə'bʌv] [ðə; ði] ['haɪweɪ] ,

On	top	of	Two	Medicine	Ridge	along	and	just	above	the	highway	,
在	顶部	的	二	药品	岭	沿着	和	只是	多于	这	公路	,

在双药岭顶上，沿着公路，就在公路上方，

['frægmənts] [ɒv; əv] [ðɪs] [mə'tɪərɪəl] [hæv; həv] [biːn] [sɪ'mentɪd] [tə'geðə(r)] ['ɪntuː] [ə; eɪ] [kəm'pærətɪvli] [hɑːd] ['tɪlaɪt] .

fragments	of	this	material	have	been	cemented	together	into	a	comparatively	hard	tillite	.
片段	的	这	材料	有	到过	水泥	一起	进入	一个	比较	难的	冰碛	.

这种物质的碎片相互胶结在一起，形成了相对较硬的冰碛岩。

['ləʊə(r)] [daʊn] [ɒn] [ðə; ði] [sləʊps] [ðə; ði] ['əʊldə] [mə'reɪn; mɒ'reɪn] ['kænɒt] [biː; bi] [faʊnd] [æz; əz] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] ['kʌvəd] [baɪ] [ðæt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['leɪtə(r)] ['gleɪʃ(ə)l] [əd'vɑːnsɪz] [wɪtʃ] [wɜː(r); wə(r)] [les] [ɪk'stensɪv] [ænd; ənd]

Lower	down	on	the	slopes	the	older	moraine	cannot	be	found	as	it	is	covered	by	that	of	the	later	glacial	advances	which	were	less	extensive	and
降低	向下	在	这	连续下坡	这	老	碛	不能	是	成立	作为	它	是	涵盖	经过	那	的	这	之后	冰川	进展	哪个	是	较少的	广泛的	和

[dɪd] [nɒt] [ˌəʊvə'raɪd] [ðə; ði] [rɪdʒ] [krest] [æz; əz] [dɪd] [ðə; ði] ['ɜːlɪə(r)] ['glæsiəz] .

did	not	override	the	ridge	crests	as	did	the	earlier	glaciers	.
做过	不是	覆盖	这	岭	冠状物	作为	做过	这	早些时候	冰川	.

在山坡较低的位置，已经找不到较老的冰碛了，因为它被后来冰川推进形成的冰碛覆盖了。后来的冰川推进范围较小，没有像早期的冰川那样覆盖山脊。

[ðə; ði] ['əʊldə] ['debriː] [ɪz] ['ɔːlsəʊ] [faʊnd] [ɒn] [tɒp] [ɒv; əv] [mɪlk] ['rɪvə(r)] [ænd; ənd] ['bəʊldə(r)] [rɪdʒɪz] .

The	older	debris	is	also	found	on	top	of	Milk	River	and	Boulder	Ridges	.
这	老	碎片	是	还	成立	在	顶部	的	牛奶	河	和	博尔德	山脊	.

在牛奶河岭和巨石岭的顶部也发现了较老的碎屑。

['fɒləʊɪŋ] [ðə; ði] [lɑːst] ['mæksɪməm] [əd'vɑːns] [ɒv; əv] [ðə; ði] [wɪs'kɒnsɪn] ['glæsiəz] [ðeɪ] ['sləʊli] [ʃræŋk] [ʌn'tɪl] [ə'baʊt] [sɪks] ,

Following	the	last	maximum	advance	of	the	Wisconsin	glaciers	they	slowly	shrank	until	about	6	,
下列的	这	最后的	最大限度	进步	的	这	威斯康星州	冰川	他们	缓慢地	缩小	直到	关于	6	,

在威斯康星冰川最后一次最大推进之后，它们缓慢缩小，直到大约6,000英尺。

- [j'iəz] [ə'gəʊ] [wen] [ɔːl] ['gleɪʃ(ə)l] [aɪs] ['prɒbəbli] [dɪsə'pɪəd] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['maʊntənz] .

000	years	ago	when	all	glacial	ice	probably	disappeared	from	the	mountains	.
-	年	前	什么时候	全部	冰川	冰	大概	消失	从	这	山脉	.

大约在几千年前，山脉中的冰川可能全部消失了。

['ɑːftə(r)] [ðɪs] [ðeə(r)] [wɒz; wəz] [ə; eɪ] [wɔːm] ,

After	this	there	was	a	warm	,
后	这	那里	曾是	一个	温暖的	,

之后天气温暖，

[draɪ] ['pɪəriəd] ['djʊərɪŋ] [wɪtʃ] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] ['prɒbəb(ə)l] [ðæt] [nəʊ] ['glæsiəz] [wɜː(r); wə(r)] ['prez(ə)nt] .

dry	period	during	which	it	is	probable	that	no	glaciers	were	present	.
干燥	时期	期间	哪个	它	是	可能	那	不	冰川	是	展示	.

干旱时期，期间可能没有冰川存在。

[ðen] [ə'baʊt] [fɔːr] , - [j'iəz] [ə'gəʊ] [ðə; ði] ['prez(ə)nt] [smɔːl] ['glæsiəz] [wɜː(r); wə(r)] [bɔːn] .

Then	about	4	,	000	years	ago	the	present	small	glaciers	were	born	.
然后	关于	4	,	-	年	前	这	展示	小的	冰川	是	出生	.

大约4000年前，现在的这些小型冰川形成了。

['djʊərɪŋ] [ðə; ði] ['pɪəriəd] [ɒv; əv] [ðeə(r)] [ɪg'zɪstəns] [ðeɪ] [hæv; həv] ['flʌktʃʊeɪtɪd] [ɪn] [saɪz] ,

During	the	period	of	their	existence	they	have	fluctuated	in	size	,
期间	这	时期	的	他们的	存在	他们	有	波动	在	尺寸	,

在它们存在的这段时间里，它们的大小曾发生过波动。

['prɒbəbli]	[ə'teɪnɪŋ]	['mæksɪməm]	[daɪ'menʃ(ə)nz]	[ə'raʊnd]	[ðə; ði]	['mɪd(ə)l]	[ɒv; əv]	[ðə; ði]	[lɑːst]	['sentʃəri]	.
probably	**attaining**	**maximum**	**dimensions**	**around**	**the**	**middle**	**of**	**the**	**last**	**century**	**.**
大概	达到	最大限度	方面	大约	这	中间	的	这	最后的	世纪	.

可能在上世纪中叶达到最大尺寸。

[sɪns]	[ðen]	[ðeɪ]	[hæv; həv]	[biːn]	['getɪŋ]	[smɔːlə(r)]	.	-
Since	**then**	**they**	**have**	**been**	**getting**	**smaller**	**.**	**13**
自从	然后	他们	有	到过	获得	较小的	.	-

从那时起，它们的体积就越来越小了。[13]

[ˌpænə'ræmɪk]	[vjuː]	[ɒv; əv]	[grɪ'nɛl]	['glæsiə(r)]	[æz; əz]	[ˌaɪ 'tiː]	[ə'pɪəd]	[ɪn]	-	.
PANORAMIC	**VIEW**	**OF**	**GRINNELL**	**GLACIER**	**AS**	**IT**	**APPEARED**	**IN**	**1945**	**.**
全景	看法	的	格林内尔	冰川	作为	它	出现	在	-	.

1945 年格林内尔冰川的全景图。

[ðə; ði]	[kri'væs]	[ɪn]	['glæsiə(r)]	[meɪ]	[biː; bi]	['əʊvə(r)]	-	[fiːt]	[diːp]	(	['biːti]	['fəʊtəʊ]	)
THE	**CREVASSES**	**IN**	**GLACIER**	**MAY**	**BE**	**OVER**	**50**	**FEET**	**DEEP**	**(**	**BEATTY**	**PHOTO**	**)**
这	裂缝	在	冰川	可能	是	超过	-	脚	深的	(	比蒂	照片	)

冰川裂缝深度可能超过 50 英尺（比蒂摄）

[ˌpænə'ræmɪk]	[vjuː]	[ɒv; əv]	['spɛri]	['glæsiə(r)]	[æz; əz]	[ˌaɪ 'tiː]	[ə'pɪəd]	[ɪn]	-	.
PANORAMIC	**VIEW**	**OF**	**SPERRY**	**GLACIER**	**AS**	**IT**	**APPEARED**	**IN**	**1946**	**.**
全景	看法	的	斯佩里	冰川	作为	它	出现	在	-	.

1946 年斯佩里冰川的全景图。

[nəʊt]	[melt]	-	['wɔːtə(r)]	[leɪks]
NOTE	**MELT**	**-**	**WATER**	**LAKES**
笔记	熔化	-	水	湖泊

注意融水湖

['tɜːmɪneɪtɪŋ]	[ə'genst]	[mɔ'rein, mə-]	[æt; ət]	[ɪk'striːm]	[left]	(	['daɪsən]	['fəʊtəʊ]	)	-
TERMINATING	**AGAINST**	**MORAINES**	**AT**	**EXTREME**	**LEFT**	**(**	**DYSON**	**PHOTO**	**)**	**15**
终止	反对	冰碛	在	极端	左边	(	戴森	照片	)	-

终止于最左侧的冰碛上（戴森照片）15

[pɑːk]	['fiːtʃəz]	[rɪ'zʌltɪŋ]	[frɒm; frəm]	[ˌgleɪsi'eɪʃn]
Park	**Features**	**Resulting**	**From**	**Glaciation**
公园	特征	结果	从	冰川作用

冰川作用形成的公园地貌

[ə; eɪ]	['glæsiə(r)]	[ɪz]	[æn; ən]	[ɪk'striːmli]	['paʊəf(ə)l]	['eɪdʒənt]	[ɒv; əv]	[ɪ'rəʊʒ(ə)n]	,
A	**glacier**	**is**	**an**	**extremely**	**powerful**	**agent**	**of**	**erosion**	**,**
一个	冰川	是	一个	极其	强大的	代理人	的	侵蚀	,

冰川是侵蚀作用极其强大的力量。

['keɪpəb(ə)l]	[ɒv; əv]	[prə'faʊndli]	['ɔːltərɪŋ]	[ðə; ði]	['lændskeɪp]	['əʊvə(r)]	[wɪtʃ]	[ˌaɪ 'tiː]	['pɑːsɪz]	.
capable	**of**	**profoundly**	**altering**	**the**	**landscape**	**over**	**which**	**it**	**passes**	**.**
有能力的	的	深刻地	改变	这	景观	超过	哪个	它	通过	.

能够深刻地改变它所经过的地貌。

['glæsiəz]	[ɪ'rəʊd]	['meɪnli]	[baɪ]	[tuː]	['prəʊsesɪz]	,	['plʌkɪŋ]	[ænd; ənd]	[ə'breɪʒ(ə)n]	.
Glaciers	**erode**	**mainly**	**by**	**two**	**processes**	**,**	**plucking**	**and**	**abrasion**	**.**
冰川	侵蚀	主要	经过	二	流程	,	拔毛	和	磨损	.

冰川侵蚀主要通过两种过程发生：拔蚀和磨蚀。

[ðə; ði]	[fɜːst]	[ɪz]	[mɔː(r)]	['æktɪv]	[nɪə(r)]	[ðə; ði]	[hed]	[ɒv; əv]	[ðə; ði]	['glæsiə(r)]	,
The	**first**	**is**	**more**	**active**	**near**	**the**	**head**	**of**	**the**	**glacier**	**,**
这	第一的	是	更多的	积极的	靠近	这	头	的	这	冰川	,

第一条冰川在冰川源头附近更为活跃。

[bʌt; bət] [meɪ] [teɪk] [pleɪs] ['eniweə(r)] [θru:'aʊt] [ɪts] [kɔ:s] ;
but may take place anywhere throughout its course ;
但 可能 拿 地方 任何地方 自始至终 它是 课程 ;

但可以在其整个过程中的任何位置发生;

[ə'breɪʒ(ə)n][ɔ:(r)] ['skaʊərɪŋ] [ɪz] [ɪ'fektɪv] [ˌʌndə'ni:θ] [məʊst] ['sekʃənz] [ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)] ,
abrasion or scouring is effective underneath most sections of the glacier ,
磨损 或者 洗涤 是 有效的 下 最多 部分 的 这 冰川 ,

冰川大部分区域的下方都存在磨蚀或冲刷作用。

[pə'tɪkjələli] [weə(r)] [ðə; ði][aɪs] [mu:vz] [ɪn][ə; eɪ] [wel] - [dɪ'faɪnd] ['tʃæn(ə)l] .
particularly where the ice moves in a well - defined channel .
特别 在哪里 这 冰 移动 在 一个 出色地 - 定义 渠道 .

尤其是在冰层沿着清晰的通道移动的地方。

[ˌɛm'ti:] .
MT .
公吨 .

公吨。

['oʊbərˌlɪn] [sɜ:k] [ænd; ənd] [bɜ:d] ['wʊmən] [fɔ:ls] (['haɪlmən] ['fəʊtəʊ])
OBERLIN CIRQUE AND BIRD WOMAN FALLS (HILEMAN PHOTO)
奥伯林 马戏团 和 鸟 女士 瀑布 (希勒曼 照片)

奥伯林马戏团和鸟女瀑布（希勒曼摄影）

[ɪn] ['plʌkɪŋ] , [ðə; ði]['glæsiə(r)] ['æktʃuəli] ['kwɔ:ri:z] [aʊt] ['mæsɪz] [ɒv; əv] [rɒk] , [in'kɔ:pəreits] [ðem; ðəm]
In plucking , the glacier actually quarries out masses of rock , incorporates them
在 拔毛 , 这 冰川 实际上 采石场 出去 群众 的 岩石 , 包含 他们
[wɪ'ðɪn] [ɪt'self] ,
within itself ,
之内 本身 ,

在拔蚀过程中，冰川实际上是从岩石中挖出大量的岩石，并将它们纳入自身之中。

[ænd; ənd] ['kæriz] [ðem; ðəm] [ə'lɒŋ] .
and carries them along .
和 携带 他们 沿着 .

并带着它们一起走。

[æt; ət][ðə; ði] [hed] [ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)] [ðɪs] [ɪz] [ə'kʌmplɪʃt] ['meɪnli] [baɪ]['wɔ:tə(r)] [wɪtʃ] ['trɪklz]
At the head of the glacier this is accomplished mainly by water which trickles
在 这 头 的 这 冰川 这 是 完成 主要 经过 水 哪个 涓涓细流
['ɪntu:] ['krevis] [ænd; ənd] ['fri:zɪz] [ə'raʊnd] [blɒks] [ɒv; əv] [rɒk] ,
into crevices and freezes around blocks of rock ,
进入 缝隙 和 冰冻 大约 积木 的 岩石 ,

在冰川顶端，这主要是通过渗入岩缝并冻结在岩块周围的水来实现的。

['kɔ:zɪŋ] [ðem; ðəm][tu:; tə][bi:; bi] ['pʊld] [aʊt] [baɪ][ðə; ði]['glæsiə(r)] , [ænd; ənd]['ɔ:lsəʊ][baɪ][ðə; ði] [weɪt]
causing them to be pulled out by the glacier , and also by the weight
导致 他们 到 是 拉 出去 经过 这 冰川 , 和 还 经过 这 重量
[ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)] ,
of the glacier ,
的 这 冰川 ,

导致它们被冰川拉出，也受到冰川重量的影响。

['skwi:zɪŋ] [aɪs]['ɪntu:][ðə; ði] [kræks] [ɪn][ðə; ði] [rɒk] .
squeezing ice into the cracks in the rock .
挤压 冰 进入 这 裂缝 在 这 岩石 .

将冰块挤入岩石缝隙中。

[æz; əz][ðə; ði]['glæsiə(r)] [mu:vz] ['fɔ:wəd] [ði:z] [blɒks] [ɒv; əv][aɪs][ɑ:(r); ə(r)] [drægd] [ɔ:(r)] ['kærid] [ə'lɒŋ]

As	the	glacier	moves	forward	these	blocks	of	ice	are	dragged	or	carried	along
作为	这	冰川	移动	向前	这些	积木	的	冰	是	拖拽	或者	携带	沿着

[wɪð] [ˌaɪ 'ti:] .

with	it	.
和	它	.

随着冰川向前移动，这些冰块会被拖拽或携带。

['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli][ə; eɪ] [lɑ:dʒ] [krə'væs] , [ðə; ði] ['bɜ:gʃrʊnd] , [dɪ'veləps] [ɪn][ðə; ði][aɪs][æt; ət][ðə; ði] [hed]

Usually	a	large	crevasse	,	the	bergschrund	,	develops	in	the	ice	at	the	head
通常	一个	大的	裂缝	,	这	冰川裂缝	,	发展	在	这	冰	在	这	头

[ɒv; əv][ə; eɪ]['glæsiə(r)] .

of	a	glacier	.
的	一个	冰川	.

通常情况下，冰川顶部的冰层中会形成一个大的裂缝，称为冰川裂缝。

[ðə; ði] ['bɜ:gʃrʊnd] [ɒv; əv][məʊst] ['glæsiəz] [ɪn][ðə; ði] [pɑ:k] [kən'sɪsts] [ɒv; əv][æn; ən] ['əʊpənɪŋ] ,

The	bergschrund	of	most	glaciers	in	the	park	consists	of	an	opening	,
这	冰川裂缝	的	最多	冰川	在	这	公园	由	的	一个	开幕	,

公园内大多数冰川的冰裂缝由一个开口组成，

['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] - [tu:; tə] - [fi:t] [waɪd] at16

usually	10	to	20	feet	wide	at16
通常	-	到	-	脚	宽的	at16

通常宽10到20英尺，16英尺处

[ðə; ði][tɒp][ænd; ənd][æz; əz] [mʌtʃ] [æz; əz] - [fi:t] [di:p] ,

the	top	and	as	much	as	50	feet	deep	,
这	顶部	和	作为	很多	作为	-	脚	深的	,

顶部，深达50英尺。

[bɪ'twi:n] [ðə; ði] [hed] [ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)][ænd; ənd][ðə; ði] ['maʊntən] [wɔ:l] .

between	the	head	of	the	glacier	and	the	mountain	wall	.
之间	这	头	的	这	冰川	和	这	山	墙	.

冰川顶端与山体之间。

[ɒn] ['spɛri] ['glæsiə(r)] , [haʊ'evə(r)] ,

On	Sperry	Glacier	,	however	,
在	斯佩里	冰川	,	然而	,

然而，在斯佩里冰川上，

[ˌaɪ 'ti:][ɪz][mɔ:(r)]['tɪpɪk(ə)l][ɒv; əv] [ðæt] [faʊnd] [ɒn]['lɑ:dʒə(r)] ['væli] ['glæsiəz] [ænd; ənd] [kən'sɪsts] [ɒv; əv]

it	is	more	typical	of	that	found	on	larger	valley	glaciers	and	consists	of
它	是	更多的	典型的	的	那	成立	在	更大的	谷	冰川	和	由	的

['sevrəl] [kən'spɪkjuəs] [kri'væs] ['sepəreɪtɪŋ] [ðə; ði][fɪən]['eəriə] ([weə(r)] [ðə; ði] [snəʊ] [ɪz] ['kɔmpæktid]

several	conspicuous	crevasses	separating	the	firn	area	(	where	the	snow	is	compacted
一些	显眼的	裂缝	分离	这	硬木	区域	(	在哪里	这	雪	是	压实

['ɪntu:][aɪs]) [ɒn][tɒp][ɒv; əv] ['gʌnsaɪt] ['maʊntən] [frɒm; frəm][ðə; ði]['glæsiə(r)]['prɒpə(r)] [bɪ'ləʊ] ([si:]

into	ice	)	on	top	of	Gunsight	Mountain	from	the	glacier	proper	below	(	see
进入	冰	)	在	顶部	的	瞄准器	山	从	这	冰川	恰当的	以下	(	看

['fəʊtəʊ][ɒn][ðə; ði]['kʌvə(r)]) .

photo	on	the	cover	)	.
照片	在	这	覆盖	)	.

它更像是大型山谷冰川上的典型冰川，由几条明显的裂缝组成，将 Gunsight 山顶的粒雪区（雪被压实成冰的地方）与下面的冰川主体分隔开来（见封面照片）。

[ˌaɪ ˈtiː][ɪz][æt; ət] [ðɪs] [saɪt] [ðæt] [ˈplʌkɪŋ] [ɪz][məʊst][ˈdɒmɪnənt] [bɪˈkəz; bɪˈkɒz][ˈwɔːtə(r)] [ˈentəz] [baɪ] [deɪ]

It	is	at	this	site	that	plucking	is	most	dominant	because	water	enters	by	day
它	是	在	这	地点	那	拔毛	是	最多	主导的	因为	水	进入	经过	天

[ænd; ənd] [ˈfriːzɪz] [ɪn][ðə; ði] [rɒk] [ˈkrevɪs] [æt; ət] [naɪt] .

and	freezes	in	the	rock	crevices	at	night	.
和	冰冻	在	这	岩石	缝隙	在	夜晚	.

在这个地点，采摘活动最为盛行，因为白天有水渗入，晚上会在岩石缝隙中结冰。

[ðɪs] [ˈkwɒrɪɪŋ] [ˈhedwəd] [ænd; ənd] [ˈdaʊnwəd] [ˈfaɪnəli] [rɪˈzʌlts] [ɪn][ðə; ði][fɔːˈmeɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ə; eɪ]

This	quarrying	headward	and	downward	finally	results	in	the	formation	of	a
这	采石	向头	和	向下	最后	结果	在	这	形成	的	一个

[stiːp] - [ˈsaɪdɪd][ˈbeɪs(ə)n] [kɔːld] [ə; eɪ] [sɜːk] [ɔː(r)][ˈgleɪʃ(ə)l] [ˈæmfɪθɪətə(r)] .

steep	-	sided	basin	called	a	cirque	or	glacial	amphitheatre	.
陡	-	侧面	盆地	称为	一个	马戏团	或者	冰川	圆形剧场	.

这种从上而下进行的采石活动最终形成了一个陡峭的盆地，称为冰斗或冰川圆形剧场。

[bɪˈkəz; bɪˈkɒz][ðə; ði] [sɜːk] [ɪz][ðə; ði][fɜːst] [pleɪs] [ðæt] [aɪs] [fɔːmz] [ænd; ənd][ðə; ði] [pleɪs] [frɒm; frəm]

Because	the	cirque	is	the	first	place	that	ice	forms	and	the	place	from
因为	这	马戏团	是	这	第一的	地方	那	冰	表格	和	这	地方	从

[wɪtʃ] [ˌaɪ ˈtiː] [ˌdisəˈpiə] [lɑːst] ,

which	it	disappears	last	,
哪个	它	消失	最后的	,

因为冰斗是冰最先形成的地方，也是冰最后消失的地方。

[ˌaɪ ˈtiː][ɪz][səbˈdʒektɪd][tuː; tə][ˈgleɪʃ(ə)l][ɪˈrəʊʒ(ə)n][lɒŋgə(r)][ðæn; ðən]['eni]['ʌðə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['væli] .

it	is	subjected	to	glacial	erosion	longer	than	any	other	part	of	the	valley	.
它	是	受	到	冰川	侵蚀	更长	比	任何	其他	部分	的	这	谷	.

它遭受冰川侵蚀的时间比山谷中的任何其他部分都要长。

[ðʌs] [ɪts][flɔː(r)][ɪz] [ˈfriːkwəntli] [plʌkt] [ænd; ənd] [skreɪpt] [aʊt][tuː; tə][ə; eɪ] [kəmˈpærətɪvli] [greɪt]

Thus	its	floor	is	frequently	plucked	and	scraped	out	to	a	comparatively	great
因此	它是	地面	是	频繁地	拨弦	和	刮擦	出去	到	一个	比较	伟大的

[depθ] [səʊ] [ðæt] [ə; eɪ] [ˈbɒdi] [ɒv; əv][ˈwɔːtə(r)] [nəʊn] [æz; əz][ə; eɪ] [sɜːk] [leɪk] [fɔːmz] [ˈɑːftə(r)][ðə; ði]

depth	so	that	a	body	of	water	known	as	a	cirque	lake	forms	after	the
深度	所以	那	一个	身体	的	水	已知	作为	一个	马戏团	湖	表格	后	这

['glæsiə(r)] [ˌdisəˈpiə] .

glacier	disappears	.
冰川	消失	.

因此，冰川底部经常被挖掉和刮掉，深度相当大，以至于冰川消失后会形成一个被称为冰斗湖的水体。

['aɪsbɜːg] [leɪk] [laɪz][ɪn][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði][məʊst][mæg'nɪfɪs(ə)nt] [sə:k] [ɪn][ðə; ði][pɑːk] .

Iceberg	Lake	lies	in	one	of	the	most	magnificent	cirques	in	the	Park	.
冰山	湖	谎言	在	一	的	这	最多	壮丽	马戏团	在	这	公园	.

冰山湖位于公园内最壮观的冰斗之一中。

[ðə; ði] [ləʊɪst] [pɔɪnt] [ɒn][ðə; ði][krest] [ɒv; əv][ðə; ði][wɔːl] [ɪnˈsɜːk(ə)lɪŋ] [θriː] [saɪdz] [ɒv; əv][ðə; ði] [leɪk] [ɪz]

The	lowest	point	on	the	crest	of	the	wall	encircling	three	sides	of	the	lake	is
这	最低	观点	在	这	波峰	的	这	墙	包围	三	侧面	的	这	湖	是

[mɔː(r)][ðæn; ðən] - [fiːt] [əˈbʌv] [ðə; ði]['wɔːtə(r)] .

more	than	1500	feet	above	the	water	.
更多的	比	-	脚	多于	这	水	.

环绕湖泊三面的堤坝顶部最低点距离水面超过 1500 英尺。

['praɪə(r)][tuː; tə] - [ðɪs] [sɜːk] [kənˈteɪnd] [ə; eɪ][smɔːl]['glæsiə(r)] .

Prior	to	1940	this	cirque	contained	a	small	glacier	.
事先的	到	-	这	马戏团	包含	一个	小的	冰川	.

1940 年以前，这个冰斗里有一座小型冰川。

[ˌaɪ ˈtiː][hæz; həz] [biːn] [ʃrɪŋkɪŋ] ['ræpɪdli][fɔː(r); fə(r)][əˈbaʊt] [tuː] ['dekeɪdz] ,

It	has	been	shrinking	rapidly	for	about	two	decades	,
它	有	到过	收缩	快速	为了	关于	二	几十年	,

近二十年来，它的面积一直在快速缩小。

[ænd; ənd][ɪn][ðə; ði][lɑːst] [tuː] [ɔː(r)] [θriː] [j'iəz] [ɒv; əv][ɪts] [ɪg'zɪstəns] [wɒz; wəz] ['hɑːdli]
and **in** **the** **last** **two** **or** **three** **years** **of** **its** **existence** **was** **hardly**
和 在 这 最后的 二 或者 三 年 的 它是 存在 曾是 几乎
['rekəgnaɪzəbl; ˌrekəg'naɪzəbl][æz; əz][ə; eɪ]['glæsiə(r)] .
recognizable **as** **a** **glacier** **.**
可识别的 作为 一个 冰川 .

在其存在的最后两三年里，它几乎已经看不出是一座冰川了。

[ɪts] [ˌdɪsə'pɪərəns] [ɪz] [meɪd] [mɔː(r)] [rɪ'mɑːkəb(ə)l] [baɪ][ðə; ði] ['nɒlɪdʒ] [ðæt] [ɪn] - [ðə; ði] [frʌnt]
Its **disappearance** **is** **made** **more** **remarkable** **by** **the** **knowledge** **that** **in** **1920** **the** **front**
它是 消失 是 制成 更多的 卓越 经过 这 知识 那 在 - 这 正面
[ɒv; əv][ðə; ði]['glæsiə(r)][rəʊz][ɪn][ə; eɪ] [ʃɪə(r)] [wɔːl][ɒv; əv][aɪs] ['nɪəli] - [fiːt] [ə'bʌv] [ðə; ði] ['sɜːfɪs]
of **the** **glacier** **rose** **in** **a** **sheer** **wall** **of** **ice** **nearly** **100** **feet** **above** **the** **surface**
的 这 冰川 玫瑰 在 一个 透明 墙 的 冰 几乎 - 脚 多于 这 表面
[ɒv; əv][ðə; ði] [leɪk] .
of **the** **lake** **.**
的 这 湖 .

1920 年，冰川前端形成一道陡峭的冰墙，高出湖面近 100 英尺，这使得它的消失更加引人注目。

[ɔːl] [ðæt] [rɪ'meɪnz] [ɒv; əv] [ðɪs] ['glæsiə(r)] [wɪtʃ] [wʌns] [kept] [ðə; ði] [leɪk] [fɪld] [wɪð] ['aɪsˌbɜːgz] [iːtʃ]
All **that** **remains** **of** **this** **glacier** **which** **once** **kept** **the** **lake** **filled** **with** **icebergs** **each**
全部 那 遗迹 的 这 冰川 哪个 一次 保留 这 湖 已填 和 冰山 每个
['sʌmə(r)] [ɪz][ə; eɪ] [lɑːdʒ] [bæŋk][ɒv; əv] [snəʊ] [æt; ət][ðə; ði] [beɪs] [ɒv; əv][ðə; ði] [sɜːk] [wɔːl] [æt; ət][ðə; ði]
summer **is** **a** **large** **bank** **of** **snow** **at** **the** **base** **of** **the** **cirque** **wall** **at** **the**
夏天 是 一个 大的 银行 的 雪 在 这 根据 的 这 马戏团 墙 在 这
[hed] [ɒv; əv][ðə; ði] [leɪk] .
head **of** **the** **lake** **.**
头 的 这 湖 .

曾经每年夏天都会给湖泊带来大量冰山的冰川，如今只剩下湖泊尽头冰斗壁底部的一大堆积雪。

['ʌðə(r)] [gʊd] [ɪg'zæmpl] [ɒv; əv] [sɜːk] [ɑː(r); ə(r)] [ðəʊz] [wɪtʃ] [həʊld]['hɪd(ə)n] , ['ævəlɑːnʃ] [ænd; ənd]
Other **good** **examples** **of** **cirques** **are** **those** **which** **hold** **Hidden** **,** **Avalanche** **and**
其他 好的 示例 的 马戏团 是 那些 哪个 抓住 隐 , 雪崩 和
['krækə(r)] [leɪks] .
Cracker **Lakes** **.**
饼干 湖泊 .

其他一些典型的冰斗包括隐湖、雪崩湖和裂纹湖。

[ðə; ði] [trə'mendəs] [klɪf] [ɒn][ðə; ði] [saʊθ] [saɪd][ɒv; əv][ðə; ði]['lætə(r)]['raɪzɪz][fɔːr] ,
The **tremendous** **cliff** **on** **the** **south** **side** **of** **the** **latter** **rises** **4** **,**
这 巨大的 悬崖 在 这 南 边 的 这 后者 上升 4 ,

后者南侧的巨大悬崖高出 4 英尺。

- [fiːt] [frɒm; frəm][ðə; ði] [leɪk] [tuː; tə][ðə; ði] ['sʌmɪt] [ɒv; əv] [maʊnt] [sɪ] .
100 **feet** **from** **the** **lake** **to** **the** **summit** **of** **Mount** **Siyeh** **.**
- 脚 从 这 湖 到 这 首脑 的 山 西耶 .

从湖边到锡耶山顶峰有100英尺。

['ʌðə(r)]['nəʊtəb(ə)l] [sɜːk] [leɪks] [ɑː(r); ə(r)]['elən] ['wɪlsn] , ['gʌnsaɪt] , ['tɑːmɪgən] [ænd; ənd] ['ʌpə(r)] [tuː]
Other **notable** **cirque** **lakes** **are** **Ellen** **Wilson** **,** **Gunsight** **,** **Ptarmigan** **and** **Upper** **Two**
其他 值得注意的 马戏团 湖泊 是 艾伦 威尔逊 , 瞄准器 , 雷鸟 和 上 二
['medsn; 'medɪsn] .
Medicine **.**
药品 .

其他著名的冰斗湖有艾伦·威尔逊湖、枪眼湖、雷鸟湖和上双药湖。

[ˌes 'tiː] . ['meəri] ['væli] [frɒm; frəm] ['ləʊgən] [pɑːs] ['ʃəʊɪŋ] ['gleɪʃ(ə)l] ['prəʊfaɪl] (['haɪlmən] ['fəʊtəʊ])

ST	.	MARY	VALLEY	FROM	LOGAN	PASS	SHOWING	GLACIAL	PROFILE	(	HILEMAN	PHOTO	)
英石	.	玛丽	谷	从	洛根	经过	显示	冰川	轮廓	(	希勒曼	照片	)

-

17

-

从洛根山口眺望圣玛丽谷，可见冰川剖面（希勒曼摄）17

[rɒk] ['frægmənts] [ɒv; əv] ['veəriəs] ['saɪzɪz] ['frəʊz(ə)n] ['ɪntuː] [ðə; ði] ['bɒtəm] [ænd; ənd] [saɪdz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [aɪs]

Rock	fragments	of	various	sizes	frozen	into	the	bottom	and	sides	of	the	ice
岩石	片段	的	各种各样的	尺寸	冷冻	进入	这	底部	和	侧面	的	这	冰

[fɔːm] [ə; eɪ] [hjuːdʒ] [faɪl] [ɔː(r)] [rɑːsp] [wɪtʃ] [ə'breid] [ɔː(r)] [weəz] [ə'weɪ] [ðə; ði] ['bɒtəm] [ænd; ənd] [saɪdz]

form	a	huge	file	or	rasp	which	abrades	or	wears	away	the	bottom	and	sides
形式	一个	巨大的	文件	或者	锉刀	哪个	磨损	或者	穿着	离开	这	底部	和	侧面

[ɒv; əv] [ðə; ði] ['væli] [daʊn] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['glæsiə(r)] [fləʊz] .

of	the	valley	down	which	the	glacier	flows	.
的	这	谷	向下	哪个	这	冰川	流量	.

大小不一的岩石碎片冻结在冰的底部和侧面，形成一个巨大的锉刀或刮刀，不断磨损冰川流经的山谷的底部和侧面。

[ðə; ði] ['væli] [ðʌs] [ə'tein] [ə; eɪ] [ˌkærəktə'rɪstɪk] [juː] - [ʃeɪpt] [krɒs] ['sekʃ(ə)n] ,

The	valley	thus	attains	a	characteristic	U	-	shaped	cross	section	,
这	谷	因此	达到	一个	特征	U	-	形状	叉	部分	,

因此，山谷呈现出典型的U形横截面。

[wɪð] [stiːp] [saɪdz] ([nɒt] [ˌnesə'serəli] ['vɜːtɪk(ə)l]) [ænd; ənd] [ə; eɪ] [brɔːd] ['bɒtəm] .

with	steep	sides	(	not	necessarily	vertical	)	and	a	broad	bottom	.
和	陡	侧面	(	不是	一定	垂直的	)	和	一个	广阔	底部	.

具有陡峭的侧壁（不一定是垂直的）和宽阔的底部。

[ə; eɪ] ['maʊntən] ['væli] [kʌt] [ɪn'taɪəli] [baɪ] [ə; eɪ] [striːm] [dʌz] [nɒt] [hæv; həv] [sʌtʃ] [ʃeɪp] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz]

A	mountain	valley	cut	entirely	by	a	stream	does	not	have	such	shape	because
一个	山	谷	切	完全	经过	一个	溪流	做	不是	有	这样的	形状	因为

[ðə; ði] [striːm] [kʌts] ['əʊnli] [ɪn] [ðə; ði] ['bɒtəm] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['væli] ,

the	stream	cuts	only	in	the	bottom	of	the	valley	,
这	溪流	削减	仅有的	在	这	底部	的	这	谷	,

完全被溪流切割的山谷并不具有这种形状，因为溪流只切割了山谷的底部。

[ˌweər'æz] [ə; eɪ] ['glæsiə(r)] , ['fɪlɪŋ] [ɪts] ['væli] [tuː; tə] [ə; eɪ] [greɪt] [depθ] ,

whereas	a	glacier	,	filling	its	valley	to	a	great	depth	,
然而	一个	冰川	,	填充	它是	谷	到	一个	伟大的	深度	,

而冰川则填满了山谷，深度很大，

[ə'breid] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [saɪdz] [æz; əz] [wel] [æz; əz] [ɒn] [ðə; ði] [flɔː(r)] .

abrades	along	the	sides	as	well	as	on	the	floor	.
磨损	沿着	这	侧面	作为	出色地	作为	在	这	地面	.

侧面和地面都有磨损。

['præktɪkli] [ɔːl] ['væliz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [pɑːk] , [ɪ'speʃəli] [ðə; ði] ['meɪdʒə(r)] [wʌnz] , [pə'zes] [ðə; ði] [juː] -

Practically	all	valleys	of	the	Park	,	especially	the	major	ones	,	possess	the	U	-
几乎	全部	山谷	的	这	公园	,	尤其	这	主要的	一个	,	具有	这	U	-

[ʃeɪpt] [krɒs] ['sekʃ(ə)n] .

shaped	cross	section	.
形状	叉	部分	.

公园内几乎所有的山谷，尤其是主要的山谷，都具有 U 形横截面。

[ðɪs] ['fiːtʃə(r)] [kæn; kən] [best] [biː; bi] [siːn] [baɪ] ['lʊkɪŋ] [daʊn] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [hed] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['væli]

This	feature	can	best	be	seen	by	looking	down	from	the	head	of	the	valley
这	特征	能	最好的	是	已见	经过	寻找	向下	从	这	头	的	这	谷

['rɑːðə(r)] [ðæn; ðən] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['væli] [flɔː(r)] .

rather	than	from	the	valley	floor	.
相当	比	从	这	谷	地面	.

从山谷顶部向下看，比从山谷底部往下看，更能清楚地看到这一特征。

['splendɪd] [ɪg'zæmpl] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [swɪftkɜːənt] ['væli] [vjuː] [frɒm; frəm] [swɪftkɜːənt] [pɑːs] [ɔː(r)]
Splendid **examples** **are** **the** **Swiftcurrent** **Valley** **viewed** **from** **Swiftcurrent** **Pass** **or**
灿烂 示例 是 这 斯威夫特卡伦特 谷 已查看 从 斯威夫特卡伦特 经过 或者
['lʊkaʊt] ;
Lookout **;**
瞭望台 ;

从斯威夫特卡伦特山口或瞭望台眺望斯威夫特卡伦特山谷，就是绝佳的例子；

[ˌes 'tiː] . ['meəri] ['væli] [frɒm; frəm] [iːst] [ɒv; əv]['ləʊgən] [pɑːs] ; [ðə; ði] ['beli] ['rɪvə(r)] ['væli] [frɒm; frəm]
St **.** **Mary** **Valley** **from** **east** **of** **Logan** **Pass** **;** **the** **Belly** **River** **Valley** **from**
英石 . 玛丽 谷 从 东方 的 洛根 经过 ; 这 腹部 河 谷 从
['tɑːmɪgən] ['tʌn(ə)l] ;
Ptarmigan **Tunnel** **;**
雷鸟 隧道 ;

从洛根山口以东眺望圣玛丽谷；从雷鸟隧道眺望贝利河谷；

[ænd; ənd]['kætərækt] [kriːk] ['væli] [frɒm; frəm] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] .
and **Cataract** **Creek** **Valley** **from** **Grinnell** **Glacier** **.**
和 白内障 溪 谷 从 格林内尔 冰川 .

以及格林内尔冰川的卡塔拉克溪谷。

['fɪgə(r)] [wʌn] .
FIGURE **1** **.**
数字 1 .

图1.

[aɪ'dɪəlaɪzd] [sketʃ] [ɒv; əv][ə; eɪ] ['gleɪʃ(ə)l] ['steəweɪ] [frɒm; frəm][ðə; ði][ə'ret; ə'reɪt][æt; ət][ðə; ði]['sentə(r)]
IDEALIZED **SKETCH** **OF** **A** **GLACIAL** **STAIRWAY** **FROM** **THE** **ARETE** **AT** **THE** **CENTER**
理想化的 草图 的 一个 冰川 楼梯 从 这 棱 在 这 中心
[ɒv; əv][ðə; ði] [reɪndʒ] [tuː; tə][ðə; ði] [aɪs] [eɪdʒ][mə'reɪn; mɒ'reɪn]
OF **THE** **RANGE** **TO** **THE** **ICE** **AGE** **MORAINE**
的 这 范围 到 这 冰 年龄 碛

从山脉中心山脊到冰河时代冰碛的理想化冰川阶梯草图

[æt; ət][ðə; ði] [maʊθ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['væli] .
AT **THE** **MOUTH** **OF** **THE** **VALLEY** **.**
在 这 嘴 的 这 谷 .

在山谷入口处。

[sɜːk] [wɔːl]
Cirque **wall**
马戏团 墙

环形墙

['glæsiə(r)]
Glacier
冰川

冰川

[leɪk]
Lake
湖

湖

[mə'reɪn; mɒ'reɪn]
Moraine
碛

碛

[ðə; ði] [flɔ:z] [ɒv; əv] ['meni] [ɒv; əv] [ðə; ði] [pɑ:rks] ['meɪdʒə(r)] [ju:] - [ʃeɪpt] ['væliz] [ɪn'sted] [ɒv; əv] ['hævɪŋ]

The	floors	of	many	of	the	Park's	major	U	-	shaped	valleys	instead	of	having
这	楼层	的	许多	的	这	公园的	主要的	U	-	形状	山谷	反而	的	拥有

[ə; eɪ] [mɔ:(r)] [ɔ:(r)] [les] ['ju:nɪfɔ:m] [sləʊp] ,

a	more	or	less	uniform	slope	,
一个	更多的	或者	较少的	制服	坡	,

公园内许多主要U形山谷的谷底坡度并不均匀，而是呈锯齿状。

['sti:pə] [nɪə(r)] [ðə; ði] [hed] [ðæn; ðən] ['fɑ:ðə(r)] [daʊn] , [æz; əz] [ɪz] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [ðə; ði] [keɪs] [ɪn] [ə; eɪ]

steeper	near	the	head	than	farther	down	,	as	is	usually	the	case	in	a
更陡峭	靠近	这	头	比	更远	向下	,	作为	是	通常	这	案件	在	一个

['nɔ:m(ə)l] [stri:m] ['væli] ,

normal	stream	valley	,
普通的	溪流	谷	,

溪谷上游附近比下游更陡峭，这在正常的溪谷中很常见。

[ɑ:(r); ə(r)] [mɑ:kt] [baɪ] ['sevrəl] [sti:p] [drɒps] [ɔ:(r)] “ [steps] ,

are	marked	by	several	steep	drops	or	“	steps	,
是	标记	经过	一些	陡	滴	或者	“	步骤	,

以几个陡峭的落差或“台阶”为标志，

” [bɪ'twi:n] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['væli] [flɔ:(r)] [hæz; həz] [ə; eɪ] [kəm'pærətɪvli] ['dʒent(ə)l] [sləʊp] .

”	between	which	the	valley	floor	has	a	comparatively	gentle	slope	.
”	之间	哪个	这	谷	地面	有	一个	比较	温和的	坡	.

“其中谷底坡度相对平缓。”

[sʌtʃ] [ə; eɪ] ['væli] [flɔ:(r)] , [θru:'aʊt] [ɪts] [ɪn'taɪə(r)] [kɔ:s] , [ɪz] ['sʌmtaɪmz] [tɜ:rmd] [ðə; ði] ['gleɪʃ(ə)l]

Such	a	valley	floor	,	throughout	its	entire	course	,	is	sometimes	termed	the	glacial
这样的	一个	谷	地面	,	自始至终	它是	全部的	课程	,	是	有时	称为	这	冰川

['steəweɪ] .

stairway	.
楼梯	.

这样的山谷底部，在其整个过程中，有时被称为冰川阶梯。

[məʊst] [ɒv; əv] [ðə; ði] [steps] , [pə'tɪkjələli] [ðəʊz] [ɪn] [ðə; ði] ['ləʊə(r)] ['kɔ:sɪz] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['væliz] ,

Most	of	the	steps	,	particularly	those	in	the	lower	courses	of	the	valleys	,
最多	的	这	步骤	,	特别	那些	在	这	降低	课程	的	这	山谷	,

大部分台阶，特别是山谷下游的台阶，

[ɑ:(r); ə(r)] [dju:] [tu:; tə] ['dɪfərənsɪz] [ɪn] [rɪ'zɪstəns] [ɒv; əv] [ðə; ði] [rɒks] ['əʊvə(r)] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['fɔ:mə(r)] [aɪs]

are	due	to	differences	in	resistance	of	the	rocks	over	which	the	former	ice
是	到期的	到	差异	在	反抗	的	这	岩石	超过	哪个	这	以前的	冰

[fləʊd] .

flowed	.
流动	.

这是由于先前冰川流经的岩石的阻力不同造成的。

[ɒn] [ðə; ði] [i:st] [saɪd] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['lu:ɪs] [reɪndʒ] , [weə(r)] [ðə; ði] [steps] [ɑ:(r); ə(r)] [ɪ'speʃəli] [prə'naʊnst]

On	the	east	side	of	the	Lewis	Range	,	where	the	steps	are	especially	pronounced
在	这	东方	边	的	这	刘易斯	范围	,	在哪里	这	步骤	是	尤其	发音

,

,

,

在刘易斯山脉东侧，阶梯状地貌尤为明显，

[ðə; ði] [rɒk] ['strɑ:tə] [ɒv; əv] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['maʊntənz] [ɑ:(r); ə(r)] [kəm'pəʊzd] [dɪp] [tə'wɔ:d] [ðə; ði] [ˌsaʊθ'west]

the	rock	strata	of	which	the	mountains	are	composed	dip	toward	the	southwest
这	岩石	地层	的	哪个	这	山脉	是	由	蘸	朝向	这	西南

,

,

,

构成山脉的岩层向西南方向倾斜。

[də'rektli] ['ɒpəzɪt] [tu:; tə][ðə; ði][də'rekʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [sləʊp] [ɒv; əv][ðə; ði] ['væli] [flɔ:z] (['fɪgə(r)] [wʌn]

directly	opposite	to	the	direction	of	the	slope	of	the	valley	floors	(	Figure	1
直接地	对面的	到	这	方向	的	这	坡	的	这	谷	楼层	(	数字	1

) .

)	:
)	.

与山谷底部的坡度方向完全相反（图 1）。

[ðʌs] , [æz; əz] ['glæsiəz] [fləʊd] [frɒm; frəm][ðə; ði]['sentə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][reɪndʒ] [daʊn] [tə'wɔ:d] [ðə; ði]

Thus	,	as	glaciers	flowed	from	the	center	of	the	range	down	toward	the
因此	,	作为	冰川	流动	从	这	中心	的	这	范围	向下	朝向	这

[pleɪnz] ,

plains	,
平原	,

因此，冰川从山脉中心向下流向平原，

[ðeɪ] [kʌt] [ə'krɒs] [ðə; ði] ['edʒɪz] [ɒv; əv] [ði:z] ['tɪltɪd] [rɒk] ['leɪəz] ;

they	cut	across	the	edges	of	these	tilted	rock	layers	;
他们	切	穿过	这	边缘	的	这些	斜	岩石	层	;

它们横切这些倾斜岩层的边缘；

[weə(r)] [ðə; ði][aɪs] [fləʊd] ['əʊvə(r)] [wi:kə] [bedz] [ˌaɪ 'ti:][wɒz; wəz]['eɪb(ə)l][tu:; tə]['skaʊə(r)] [aʊt] [ðə; ði] ['væli]

where	the	ice	flowed	over	weaker	beds	it	was	able	to	scour	out	the	valley
在哪里	这	冰	流动	超过	较弱	床	它	曾是	有能力的	到	冲刷	出去	这	谷

[flɔ:(r)][mɔ:(r)] ['di:pli] [kri:'eɪtɪŋ] [ə; eɪ] “ [tred] ” [ɒv; əv][ðə; ði]['gleɪʃ(ə)l] ['steəweɪ] .

floor	more	deeply	creating	a	“	tread	”	of	the	glacial	stairway	.
地面	更多的	深	创建	一个	“	踏	”	的	这	冰川	楼梯	.

冰川流经较弱的河床时，能够更深地冲刷河谷底部，形成冰川阶梯的“踏板”。

[ðə; ði][mɔ:(r)] [rɪ'zɪstənt] [rɒk] [fɔ:m'eɪʃənz] [wɜ:(r); wə(r)] [les] easily18

The	more	resistant	rock	formations	were	less	easily18
这	更多的	抵抗的	岩石	阵型	是	较少的	easily18

更坚硬的岩层更难被破坏[18]

[rɪ'mu:vd] , [ænd; ənd][ðə; ði][aɪs] [stri:m] , [ɪn] ['mu:vɪŋ] [ə'weɪ] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['edʒɪz] [ɒv; əv] [ði:z]

removed	,	and	the	ice	stream	,	in	moving	away	from	the	edges	of	these
已移除	,	和	这	冰	溪流	,	在	移动	离开	从	这	边缘	的	这些

[rɪ'zɪstənt] ['strɑ:tə] ,

resistant	strata	,
抵抗的	地层	,

冰流被移除，并远离这些坚硬冰层的边缘。

[ɪm'plɔɪd] [ɪts] [p'aʊəz] [ɒv; əv] ['plʌkɪŋ] [ænd; ənd] ['kwɒrɪɪŋ] [tu:; tə] [gɪv] [raɪz] [tu:; tə] [klɪfs] [ɔ:(r)] “ ['raizəz]

employed	its	powers	of	plucking	and	quarrying	to	give	rise	to	cliffs	or	“	risers
受雇	它是	权力	的	拔毛	和	采石	到	给	上升	到	悬崖	或者	“	立管

.

:
.

它利用自身的采石和挖掘能力，形成了悬崖或“立面”。

” [leɪks] [dæmd] ['pɑ:tli] [baɪ][ðə; ði] [rɪ'zɪstənt] [rɒk] ['strɑ:tə] [naʊ] [fɪl] [dɪ'preʃnz] ['skaʊərd] [aʊt] [ɒv; əv]

”	Lakes	dammed	partly	by	the	resistant	rock	strata	now	fill	depressions	scoured	out	of
”	湖泊	被水坝	部分	经过	这	抵抗的	岩石	地层	现在	充满	抑郁症	彻底清洗	出去	的

[ðə; ði] [wi:kə] [rɒk] [ɒn][ðə; ði] [tredz] (['fɪgə(r)] [wʌn]) .

the	weaker	rock	on	the	treads	(	Figure	1	)	.
这	较弱	岩石	在	这	踏板	(	数字	1	)	.

“被坚硬岩层部分阻挡的湖泊现在填满了从履带上较软岩石中冲刷出来的凹陷处（图 1）。

[ði:z] [ɑ:(r); ə(r)] [rɒk] - ['beɪs(ə)n] [leɪks] ,

These	are	rock	-	basin	lakes	,
这些	是	岩石	-	盆地	湖泊	,

这些是岩石盆地湖泊，

[ænd; ənd] [weə(r)] ['sevrəl] [ɒv; əv][ðem; ðəm][ɑ:(r); ə(r)] [strʌŋ] [aʊt] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [kɔ:s] [ɒv; əv][ðə; ði]

and	where	several	of	them	are	strung	out	along	the	course	of	the
和	在哪里	一些	的	他们	是	串	出去	沿着	这	课程	的	这

['væli] [ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] [rɪ'fɜ:d] [tu:; tə][æz; əz][ˌpætə'nɒstə(r)] [leɪks] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðeə(r)] [ə'reɪndʒmənt]

valley	they	are	referred	to	as	paternoster	lakes	because	their	arrangement
谷	他们	是	指	到	作为	回旋曲	湖泊	因为	他们的	安排

[rɪ'zemb(ə)lz] [ðæt] [ɒv; əv] [bi:dz] [ɒn][ə; eɪ] [strɪŋ] .

resembles	that	of	beads	on	a	string	.
类似	那	的	珠子	在	一个	细绳	.

如果几个这样的湖泊沿着山谷呈串状分布，它们就被称为串珠湖，因为它们的排列方式类似于一串珠子。

[wel] - [nəʊn] [ɪg'zæmpl] [ɒv; əv] [sʌtʃ] ['bɒdɪz] [ɒv; əv]['wɔ:tə(r)][ɑ:(r); ə(r)] [swɪftkɝ:ənt] [ænd; ənd]

Well	-	known	examples	of	such	bodies	of	water	are	Swiftcurrent	and
出色地	-	已知	示例	的	这样的	身体	的	水	是	斯威夫特卡伦特	和

['bʊlˌhed] [leɪks] ,

Bullhead	Lakes	,
牛头	湖泊	,

这类水体的著名例子有斯威夫特卡伦特湖和布尔黑德湖。

[tu:] [ɒv; əv][ðə; ði] [lɒŋ] ['sɪəri:z] [wɪtʃ] ['stretʃɪz] [fɔ:(r); fə(r)]['sev(ə)n] [maɪlz] [bɪ'twi:n] ['meni] ['glæsiə(r)]

two	of	the	long	series	which	stretches	for	seven	miles	between	Many	Glacier
二	的	这	长的	系列	哪个	伸展	为了	七	英里	之间	许多	冰川

[həʊ'tel][ænd; ənd] [swɪftkɝ:ənt] [pɑ:s] .

Hotel	and	Swiftcurrent	Pass	.
酒店	和	斯威夫特卡伦特	经过	.

从 Many Glacier Hotel 到 Swiftcurrent Pass，绵延七英里，这是其中的两条长长线路。

[rɪ'zɪstənt] ['leɪəz] [ɪn][ðə; ði]['ləʊə(r)] ['pɔ:ʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði]['ælˌtɪn] [fɔ:'meɪʃ(ə)n] , [ðə; ði] ['ʌpə(r)] [pɑ:t] [ɒv; əv]

Resistant	layers	in	the	lower	portion	of	the	Altyn	formation	,	the	upper	part	of
抵抗的	层	在	这	降低	部分	的	这	阿尔廷	形成	,	这	上	部分	的

[ðə; ði] - ,

the	Appekunny	,
这	-	,

阿尔金组下部、阿佩昆尼组上部的抗蚀层

[ænd; ənd][ðə; ði] ['ʌpə(r)] [pɑ:t] [ɒv; əv][ðə; ði] [grɪ'nɛl] [[ˌtu:'tu:]] ['nɔ:məli] [kri'eɪt] ['raizəz] .

and	the	upper	part	of	the	Grinnell	[	2	]	normally	create	risers	.
和	这	上	部分	的	这	格林内尔	[	2	]	通常情况下	创造	立管	.

格林内尔[2]的上部通常会形成立管。

['tɪpɪk(ə)l] ['gleɪʃ(ə)l] ['væli] [wɪð] [tʃeɪn] [ɒv; əv] [rɒk] - ['beɪs(ə)n] [leɪks] .

TYPICAL	GLACIAL	VALLEY	WITH	CHAIN	OF	ROCK	-	BASIN	LAKES	.
典型的	冰川	谷	和	链	的	岩石	-	盆地	湖泊	.

典型的冰川谷，有一系列岩石盆地湖泊。

[glen] [ænd; ənd] ['krɔ:sli] [leɪks] [ɪn] ['dɪstəns] ;

GLENN	AND	CROSSLEY	LAKES	IN	DISTANCE	;
格伦	和	克罗斯利	湖泊	在	距离	;

远处可见格伦湖和克罗斯利湖；

[ˌʌn'neɪmd] [leɪk] [ɪn] ['fɔ:graʊnd] [rests] [ɪn] [ə; eɪ] ['hæŋɪŋ] ['væli] [ænd; ənd] [ɪts] ['aʊtlet] [drɒps]

UNNAMED	LAKE	IN	FOREGROUND	RESTS	IN	A	HANGING	VALLEY	AND	ITS	OUTLET	DROPS
无名氏	湖	在	前景	休息	在	一个	绞刑	谷	和	它是	出路	滴

['sevrəl] ['hʌndrəd] [fi:t] [tu:; tə][ðə; ði] [meɪn] ['væli] (['haɪlmən] ['fəʊtəʊ])

SEVERAL	HUNDRED	FEET	TO	THE	MAIN	VALLEY	(	HILEMAN	PHOTO	)
一些	百	脚	到	这	主要的	谷	(	希勒曼	照片	)

前景中无名湖位于悬谷中，其出口落差数百英尺至主谷（HILEMAN 摄影）

[ðə; ði] ['trɪbjəˌteri] [ɒv; əv]['gleɪʃ(ə)l] ['væliz] [ɑː(r); ə(r)]['ɔːlsəʊ][pɪ'kjuːliə(r)][ɪn] [ðæt] [ðeɪ] ['juːʒuəli; 'juːʒəli]['entə(r)]

The	tributaries	of	glacial	valleys	are	also	peculiar	in	that	they	usually	enter
这	支流	的	冰川	山谷	是	还	奇特	在	那	他们	通常	进入

[ðə; ði][meɪn] ['væli] [haɪ] [ə'bʌv] [ɪts][flɔː(r)][ænd; ənd][fɔː(r); fə(r)] [ðɪs] ['riːz(ə)n][ɑː(r); ə(r)] [nəʊn] [æz; əz]

the	main	valley	high	above	its	floor	and	for	this	reason	are	known	as
这	主要的	谷	高的	多于	它是	地面	和	为了	这	原因	是	已知	作为

['hæŋɪŋ] ['væliz] .

hanging	valleys	.
绞刑	山谷	.

冰川谷的支流也很奇特，它们通常在高于谷底的高处汇入主谷，因此被称为悬谷。

[ðə; ði] [θɪkə] [ə; eɪ] [striːm] [ɒv; əv][aɪs] , [ðə; ði][mɔː(r)][ɪ'rəʊʒ(ə)n][ˌaɪ 'tiː][ɪz]['keɪpəb(ə)l][ɒv; əv] [pə'fɔːmɪŋ] ;

The	thicker	a	stream	of	ice	,	the	more	erosion	it	is	capable	of	performing	;
这	较厚	一个	溪流	的	冰	,	这	更多的	侵蚀	它	是	有能力的	的	表演	;

冰层越厚，其侵蚀能力就越强；

['kɒnsɪkwəntli] , [ðə; ði][meɪn] ['væli] [bɪ'kʌmz] ['greɪtli] ['diːpənd] ,

consequently	,	the	main	valley	becomes	greatly	deepened	,
最后	,	这	主要的	谷	变成	非常	加深	,

因此，主谷地变得深了很多。

[ˌweər'æz] [ðə; ði][smɔːlə(r)]['glæsiə(r)][ɪn][ðə; ði] ['trɪbjətri] ['væli] [dʌz] [nɒt] [kʌt] [daʊn] [səʊ]['ræpɪdli] ,

whereas	the	smaller	glacier	in	the	tributary	valley	does	not	cut	down	so	rapidly	,
然而	这	较小的	冰川	在	这	支流	谷	做	不是	切	向下	所以	快速	,

而支流山谷中较小的冰川则没有那么快地消融。

['liːvɪŋ] [ɪts] ['væli] ['hæŋɪŋ] [haɪ] [ə'bʌv] [ðə; ði][flɔː(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['meɪdʒə(r)] ['væli] .

leaving	its	valley	hanging	high	above	the	floor	of	the	major	valley	.
离开	它是	谷	绞刑	高的	多于	这	地面	的	这	主要的	谷	.

留下它的山谷高高悬于主山谷的谷底之上。

[ðə; ði] ['væliz] [ɒv; əv][və'dʒɪniə][ænd; ənd] ['flɒrəns] [kriːks] ,

The	valleys	of	Virginia	and	Florence	Creeks	,
这	山谷	的	弗吉尼亚州	和	佛罗伦萨	小溪	,

弗吉尼亚溪和佛罗伦萨溪的山谷，

['trɪbjətri] [tuː; tə][ðə; ði][ˌes 'tiː] . ['meəri] ['væli] [ɑː(r); ə(r)] ['eksələnt] [ɪg'zæmpl] [ɒv; əv] ['hæŋɪŋ] ['væliz] .

tributary	to	the	St	.	Mary	Valley	are	excellent	examples	of	hanging	valleys	.
支流	到	这	英石	.	玛丽	谷	是	出色的	示例	的	绞刑	山谷	.

圣玛丽谷的支流是悬谷的绝佳例子。

[ə; eɪ] ['splendɪd] [vjuː] [ɒv; əv][və'dʒɪniə] [kriːk] ['væli] [meɪ] [biː; bi][hæd; həd][frɒm; frəm]['gəʊɪŋ] - [tuː; tə] -

A	splendid	view	of	Virginia	Creek	valley	may	be	had	from	Going	-	to	-
一个	灿烂	看法	的	弗吉尼亚州	溪	谷	可能	是	有	从	去	-	到	-

[ðə; ði] - [sʌn] [rəʊd] [nɪə(r)][ðə; ði] [hed] [ɒv; əv][ˌes 'tiː] . ['meəri] [leɪk] .

the	-	Sun	Road	near	the	head	of	St	.	Mary	Lake	.
这	-	太阳	路	靠近	这	头	的	英石	.	玛丽	湖	.

从圣玛丽湖源头附近的向阳大道可以欣赏到弗吉尼亚溪谷的壮丽景色。

[ðə; ði] ['væli] [ə'bʌv] [bɜːd] ['wʊmən] [fɔːls] [æz; əz] [siːn] [frɒm; frəm]['gəʊɪŋ] - [tuː; tə] - [ðə; ði] - [sʌn] [rəʊd]

The	valley	above	Bird	Woman	Falls	as	seen	from	Going	-	to	-	the	-	Sun	Road
这	谷	多于	鸟	女士	瀑布	作为	已见	从	去	-	到	-	这	-	太阳	路

[dʒʌst] [west] [ɒv; əv]['ləʊgən] [pɑːs] [ɪz][ə; eɪ][spek'tækjələ(r)] [ˌɪlə'streɪʃ(ə)n] [ɒv; əv][ə; eɪ] ['hæŋɪŋ] ['væli] .

just	west	of	Logan	Pass	is	a	spectacular	illustration	of	a	hanging	valley	.
只是	西方	的	洛根	经过	是	一个	壮观的	插图	的	一个	绞刑	谷	.

从洛根山口以西的向阳大道望去，鸟女瀑布上方的山谷是悬谷的壮观景象。

[ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [ðeə(r)][ɑː(r); ə(r)] ['meni] ['ʌðə(r)z] , [sʌtʃ] [æz; əz] ['prestən] [pɑːk] ,

In	addition	there	are	many	others	,	such	as	Preston	Park	,
在	添加	那里	是	许多	其他的	,	这样的	作为	普雷斯顿	公园	,

此外还有许多其他公园，例如普雷斯顿公园。

[ɒn][ðə; ði][treɪl][frɒm; frəm][ˌes 'tiː] . ['meəri][tuː; tə] [piˈgæn] [pɑːs] ; [ænd; ənd][ðə; ði] ['hæŋɪŋ] ['gaːdnz]

on	the	trail	from	St	.	Mary	to	Piegan	Pass	;	and	the	Hanging	Gardens
在	这	踪迹	从	英石	.	玛丽	到	皮根	经过	;	和	这	绞刑	花园

[nɪə(r)]['ləʊgən] [pɑːs] . -

near	Logan	Pass	.	19
靠近	洛根	经过	.	-

从圣玛丽到皮根山口的步道；以及洛根山口附近的空中花园。19

['ren(ə)ldz] ['maʊntən] [æt; ət] ['ləʊgən] [pɑːs] — [ə; eɪ] ['tɪpɪk(ə)l] [hɔːn]

REYNOLDS	MOUNTAIN	AT	LOGAN	PASS	—	A	TYPICAL	HORN
雷诺兹	山	在	洛根	经过	—	一个	典型的	喇叭

洛根山口的雷诺兹山——典型的角状山峰

['iːv(ə)n][mɔː(r)] [kən'spɪkjuəs] [ðæn; ðən][ðə; ði] [lɑːdʒ] [juː] - [ʃeɪpt] ['væliz] [ænd; ənd][ðeə(r)] ['hæŋɪŋ]

Even	more	conspicuous	than	the	large	U	-	shaped	valleys	and	their	hanging
甚至	更多的	显眼的	比	这	大的	U	-	形状	山谷	和	他们的	绞刑

['trɪbjəˌteri] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [lɒŋ] ,

tributaries	are	the	long	,
支流	是	这	长的	,

比巨大的U形山谷及其悬垂支流更引人注目的是狭长的.....

[ʃɑːp] - ['krestɪd] , ['dʒægɪd] [rɪdʒɪz] [wɪtʃ] [fɔːm] [məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] ['bækbəʊn] [ɒv; əv][ðə; ði] ['luːɪs]

sharp	-	crested	,	jagged	ridges	which	form	most	of	the	backbone	of	the	Lewis
锋利的	-	冠状	,	锯齿状	山脊	哪个	形式	最多	的	这	骨干	的	这	刘易斯

[reɪndʒ] .

Range	.
范围	.

刘易斯山脉的大部分主干由陡峭的锯齿状山脊构成。

[ðiːz] ['fiːtʃəz] [ɒv; əv] [wɪtʃ] [ðə; ði]['gɑːd(ə)n] [wɔːl] [ɪz][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði][məʊst]['nəʊtɪsəb(ə)l] ,

These	features	of	which	the	Garden	Wall	is	one	of	the	most	noticeable	,
这些	特征	的	哪个	这	花园	墙	是	一	的	这	最多	显	,

其中最引人注目的便是花园围墙。

[ɑː(r); ə(r)] [nəʊn] [æz; əz][ə'ret; ə'reɪt][ænd; ənd] [əʊ] [ðeə(r)]['ɒrɪdʒɪn][tuː; tə] ['glæsiəz] .

are	known	as	aretes	and	owe	their	origin	to	glaciers	.
是	已知	作为	埃特斯	和	欠	他们的	起源	到	冰川	.

它们被称为山脊，其形成与冰川有关。

[æz; əz][ðə; ði]['fɔːmə(r)] [lɒŋ] ['væli] ['glæsiəz] [ɪn'lɑːdʒd] [ðeə(r)] [sə:k] [baɪ] ['kʌtɪŋ] ['fɑːðə(r)][ɪn] [tə'wɔːd]

As	the	former	long	valley	glaciers	enlarged	their	cirques	by	cutting	farther	in	toward
作为	这	以前的	长的	谷	冰川	放大	他们的	马戏团	经过	切割	更远	在	朝向

[ðə; ði]['sentə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][reɪndʒ] ,

the	center	of	the	range	,
这	中心	的	这	范围	,

随着先前漫长的山谷冰川不断向山脉中心切割，扩大了冰斗的面积，

[ðə; ði]['lætə(r)]['faɪnəli][wɒz; wəz] [rɪ'djuːst] [tuː; tə][ə; eɪ]['veri] ['nærəʊ] [stiːp] - ['saɪdɪd] [rɪdʒ] , [ðə; ði]

the	latter	finally	was	reduced	to	a	very	narrow	steep	-	sided	ridge	,	the
这	后者	最后	曾是	减少	到	一个	非常	狭窄的	陡	-	侧面	岭	,	这

[ə'ret; ə'reɪt] .

arete	.
棱	.

后者最终退化成一条非常狭窄陡峭的山脊，即山脊线。

[ðə; ði] [ɪmˈpəʊzɪŋ] [haɪt] [ɒv; əv][ðə; ði]['gɑːd(ə)n] [wɔːl] [kæn; kən] ['redɪli] [biː; bi] [dɪ'tɜːmɪnd] [baɪ]['juːzɪŋ]

The	imposing	height	of	the	Garden	Wall	can	readily	be	determined	by	using
这	气势磅礴	高度	的	这	花园	墙	能	容易	是	决定	经过	使用

[ðə; ði]['leɪə(r)][ɒv; əv]['daɪəraɪt][æz; əz][ə; eɪ] [skeɪl] .

the	layer	of	diorite	as	a	scale	.
这	层	的	闪长岩	作为	一个	规模	.

花园围墙的高度可以通过以闪长岩层为标尺来轻松确定。

[ðə; ði] [kən'spɪkjuəs] [blæk] [bænd] [fɔ:md] [baɪ][ðə; ði] [edʒ] [ɒv; əv] [ðɪs] ['leɪə(r)][hæz; həz][æn; ən] ['ævərɪdʒ]

The	conspicuous	black	band	formed	by	the	edge	of	this	layer	has	an	average
这	显眼的	黑色的	乐队	形成	经过	这	边缘	的	这	层	有	一个	平均的

[wɪdθ; wɪtθ][ɒv; əv] - [fi:t] .

width	of	75	feet	.
宽度	的	-	脚	.

该层边缘形成的显眼黑色带平均宽度为 75 英尺。

[səʊ] ,

So	,
所以	,

所以，

[frɒm; frəm][ðə; ði] [pɔ:tʃ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['meni] ['glæsiə(r)][həʊ'tel][ə; eɪ] [pɑ:k] ['vɪzɪtə(r)][kæn; kən] ['redɪli] [si:]

from	the	porch	of	the	Many	Glacier	Hotel	a	Park	visitor	can	readily	see
从	这	门廊	的	这	许多	冰川	酒店	一个	公园	游客	能	容易	看

[ðæt] [ðə; ði]['gɑ:d(ə)n] [wɔ:l] ,

that	the	Garden	Wall	,
那	这	花园	墙	,

从冰川国家公园酒店的门廊上，游客可以很容易地看到花园墙。

['i:v(ə)n] [ðəʊ] [faɪv] [maɪlz] ['dɪstənt] , [ɪz][ə'baʊt][fɔ:r] , - [fi:t] [haɪ] .

even	though	five	miles	distant	,	is	about	4	,	200	feet	high	.
甚至	尽管	五	英里	遥远	,	是	关于	4	,	-	脚	高的	.

虽然距离五英里，但高度约为 4,200 英尺。

[ðə; ði] [haɪt] [ɒv; əv]['ʌðə(r)][ə'ret; ə'reɪt][kæn; kən][bi:; bi][dʒʌst][æz; əz] ['redɪli] [əb'teɪnd] ,

The	height	of	other	aretes	can	be	just	as	readily	obtained	,
这	高度	的	其他	埃特斯	能	是	只是	作为	容易	获得	,

其他山脊的高度也可以很容易地测得。

[fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði][bænd][ɒv; əv]['daɪəraɪt] [ə'pɪəz] [ɒn][ðə; ði]['feɪsɪz][ɒv; əv][məʊst][ɒv; əv][ðem; ðəm] .

for	the	band	of	diorite	appears	on	the	faces	of	most	of	them	.
为了	这	乐队	的	闪长岩	出现	在	这	面孔	的	最多	的	他们	.

因为大多数岩石的表面都出现了闪长岩带。

[ɪn] ['sɜ:t(ə)n] ['pleɪsɪz] ['glæsiəz] [ɒn] ['ɒpəzɪt] [saɪdz][ɒv; əv][ðə; ði][ə'ret; ə'reɪt] ['nɪəli] [kʌt] [θru:] [kri:'eɪtɪŋ]

In	certain	places	glaciers	on	opposite	sides	of	the	arete	nearly	cut	through	creating
在	肯定	地方	冰川	在	对面的	侧面	的	这	棱	几乎	切	通过	创建

[ə; eɪ] [ləʊ] [pleɪs] [nəʊn] [æz; əz][ə; eɪ][kɒl] ,

a	low	place	known	as	a	col	,
一个	低的	地方	已知	作为	一个	科尔	,

在某些地方，山脊两侧的冰川几乎完全切断山脊，形成低洼地带，称为山坳。

['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [kɔ:ld] [ə; eɪ] [pɑ:s] .

usually	called	a	pass	.
通常	称为	一个	经过	.

通常称为传球。

['gʌnsaɪt] , ['ləʊgən] , [red] ['i:g(ə)l] ,

Gunsight	,	Logan	,	Red	Eagle	,
瞄准器	,	洛根	,	红色的	鹰	,

枪瞄、洛根、红鹰

['stəʊni] ['ɪndiən] [ænd; ənd] [pi'gæn] [ɑ:(r); ə(r)]['əʊnli][ə; eɪ] [fju:] [ɒv; əv][ðə; ði] ['meni] [sʌtʃ] ['pɑ:sɪz] [ɪn][ðə; ði]

Stoney	Indian	and	Piegan	are	only	a	few	of	the	many	such	passes	in	the
斯托尼	印度	和	皮根	是	仅有的	一个	很少	的	这	许多	这样的	通过	在	这

[pɑ:k] .

Park	.
公园	.

斯托尼印第安山口和皮根山口只是公园里众多此类山口中的几个。

[æt; ət]['pleɪsɪz] [θriː] [ɔː(r)][mɔː(r)] ['glæsiəz] [plʌkt] [ðeə(r)] [weɪ] [bæk] [tə'wɔːd] a20

At	places	three	or	more	glaciers	plucked	their	way	back	toward	a20
在	地方	三	或者	更多的	冰川	拨弦	他们的	方式	后退	朝向	a20

在某些地方，三条或更多冰川艰难地向20号冰川方向移动。

['kɒmən] [pɔɪnt] ['liːvɪŋ] [æt; ət][ðeə(r)] [hedz] [ə; eɪ] [kən'spɪkjuəs] , [ʃɑːp] - ['pɔɪntɪd] [piːk] [nəʊn]

common	point	leaving	at	their	heads	a	conspicuous	,	sharp	-	pointed	peak	known
常见的	观点	离开	在	他们的	头部	一个	显眼的	,	锋利的	-	尖	顶峰	已知

[æz; əz][ə; eɪ] [hɔːn] .

as	a	horn	.
作为	一个	喇叭	.

它们的共同点是头部留下一个显眼、尖锐的峰，称为角。

[ɪ'njuːmərəb(ə)l] [sʌtʃ] [hɔːn] [piːks] [ə'kɜː(r)] [θruː'aʊt] [bəuθ][ðə; ðɪ] ['luːɪs] [ænd; ənd] ['lɪvɪŋstən]

Innumerable	such	horn	peaks	occur	throughout	both	the	Lewis	and	Livingstone
无数	这样的	喇叭	高峰	发生	自始至终	两个都	这	刘易斯	和	利文斯顿

['reɪndʒɪz] .

Ranges	.
范围	.

在刘易斯山脉和利文斯顿山脉，这样的角状山峰数不胜数。

['eksələnt] [ɪg'zæmpl] [nɪə(r)]['ləʊgən] [pɑːs] [ɑː(r); ə(r)] ['ren(ə)ldz] , - , [ænd; ənd] ['klemənts]

Excellent	examples	near	Logan	Pass	are	Reynolds	,	Bearhat	,	and	Clements
出色的	示例	靠近	洛根	经过	是	雷诺兹	,	-	,	和	克莱门茨

['maʊntənz] .

Mountains	.
山脉	.

洛根山口附近的绝佳例子有雷诺兹山、熊帽山和克莱门茨山。

['ʌðə(r)] [ɪm'pəʊzɪŋ] [hɔːnz] [ɑː(r); ə(r)] [splɪt] ['maʊntən] [æt; ət][ðə; ðɪ] [hed] [ɒv; əv] [red] ['iːg(ə)l] ['væli] ,

Other	imposing	horns	are	Split	Mountain	at	the	head	of	Red	Eagle	Valley	,
其他	气势磅礴	角	是	分裂	山	在	这	头	的	红色的	鹰	谷	,

其他引人注目的山峰还有红鹰谷源头的裂峰山。

- [piːk] [ɪn][ðə; ðɪ] [kɪntlə] ['væli] , [ænd; ənd] [maʊnt] ['wɪlbər] [ɪn] [swɪftkɝːənt] ['væli] .

Kinnerly	Peak	in	the	Kintla	Valley	,	and	Mount	Wilbur	in	Swiftcurrent	Valley	.
-	顶峰	在	这	金特拉	谷	,	和	山	威尔伯	在	斯威夫特卡伦特	谷	.

金特拉山谷的金纳利峰和斯威夫特卡伦特山谷的威尔伯山。

[ðə; ðɪ] [hɔːn] [piːk] , [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv][ɪts] [prɪ'sɪpɪtəs] [saɪdz] , [ɪz] [ɪ'speʃəli] [ə'træktɪv] [tuː; tə]

The	horn	peak	,	because	of	its	precipitous	sides	,	is	especially	attractive	to
这	喇叭	顶峰	,	因为	的	它是	陡峭	侧面	,	是	尤其	吸引人的	到

['maʊntən] ['klaɪmər] .

mountain	climbers	.
山	登山者	.

由于山峰两侧陡峭，角峰对登山者来说尤其具有吸引力。

[ðə; ðɪ] [kəm'pærətɪvli] ['riːs(ə)nt] [deɪts] [ɒv; əv][fɜːst] [ə'sents] [ɒn] ['meni] [pɑːk] [piːks] [ə'test] [tuː; tə][ðə; ðɪ]

The	comparatively	recent	dates	of	first	ascents	on	many	Park	peaks	attest	to	the
这	比较	最近的	日期	的	第一的	上升	在	许多	公园	高峰	证明	到	这

['dɪfɪkəltɪz] [ðeɪ] ['ɒfə(r)][ðə; ðɪ] [ˌmaʊntə'nɪə(r)] .

difficulties	they	offer	the	mountaineer	.
困难	他们	提供	这	登山	.

公园内许多山峰的首次登顶时间相对较近，这证明了这些山峰对登山者来说难度很大。

[maʊnt] ['wɪlbər] , [dɪ'spaɪt] [prɒk'sɪməti][tuː; tə] ['meni] ['glæsiə(r)][həʊ'tel][ænd; ənd][kæmp] , [wɒz; wəz]

Mount	Wilbur	,	despite	proximity	to	Many	Glacier	Hotel	and	camp	,	was
山	威尔伯	,	尽管	邻近	到	许多	冰川	酒店	和	营	,	曾是

[ʌn'klaɪmd] [ʌn'tɪl] - ;

unclimbed	until	1923	;
未攀登	直到	-	;

尽管威尔伯山距离多冰川酒店和营地很近，但直到 1923 年才有人攀登；

[maʊnt] [ˌes 'tiː] . ['nɪkələs] [sə'kʌm] [ɪn] - ,
Mount St . Nicholas succumbed in 1926 ,
山 英石 . 尼古拉斯 屈服了 在 - ,

圣尼古拉斯山于1926年陷落。

[ænd; ənd][ðə; ði][fɜːst] [ə'sent] [ɒv; əv] - [piːk] [wɒz; wəz] [meɪd] [baɪ] ['sevrəl] ['membəz] [ɒv; əv][ðə; ði]
and the first ascent of Kinnerly Peak was made by several members of the
和 这 第一的 上升 的 - 顶峰 曾是 制成 经过 一些 成员 的 这
[siˈerə] [klʌb] [ɪn] - .
Sierra Club in 1937 .
塞拉 俱乐部 在 - .

1937 年，塞拉俱乐部的几名成员首次登顶金纳利峰。

[əˈnʌðə(r)] ['fiːtʃə(r)] [ɒv; əv][ðə; ði][pɑːk] [wɪtʃ] [mʌst; məst][biː; bi] [ə'trɪbjuːtɪd] ['pɑːtli] [tuː; tə] [ˌgleɪsi'eɪʃn] [ɪz]
Another feature of the Park which must be attributed partly to glaciation is
其他 特征 的 这 公园 哪个 必须 是 归因于 部分 到 冰川作用 是
[ðə; ði] ['wɔːtəfɔːl] .
the waterfall .
这 瀑布 .

公园里另一个部分归功于冰川作用的景观是瀑布。

[ðeə(r)] [ɑː(r); ə(r)] [tuː] ['prɪnsəp(ə)l] [taɪps] ,
There are two principal types ,
那里 是 二 主要的 类型 ,

主要有两种类型，

[wʌn] [wɪtʃ] [ə'kɜːz] [ɪn][ðə; ði] ['bɒtəm] [ɒv; əv][ðə; ði] [meɪn] ['væliz] [ænd; ənd][wʌn][æt; ət][ðə; ði] [maʊθ]
one which occurs in the bottom of the main valleys and one at the mouth
一 哪个 发生 在 这 底部 的 这 主要的 山谷 和 一 在 这 嘴
[ɒv; əv][ðə; ði] ['hæŋɪŋ] ['trɪbjətri] ['væliz] .
of the hanging tributary valleys .
的 这 绞刑 支流 山谷 .

一个位于主谷底部，一个位于悬垂支流谷口。

[ðə; ði]['fɔːmə(r)] , [ig'zemplifai] [baɪ] [swɪftkɜː'ənt] , [red] [rɒk] , [dɔːn] [mɪst] , [trɪk] , ['mɔːnɪŋ] ['iːg(ə)l]
The former , exemplified by Swiftcurrent , Red Rock , Dawn Mist , Trick , Morning Eagle
这 以前的 , 举例说明 经过 斯威夫特卡伦特 , 红色的 岩石 , 黎明 薄雾 , 诡计 , 早晨 鹰
[ænd; ənd]['ʌðə(r)z] ,
and others ,
和 其他的 ,

前者以 Swiftcurrent、Red Rock、Dawn Mist、Trick、Morning Eagle 等酒庄为代表。

[ɪz][ləʊˈkeɪtɪd] [weə(r)] [striːmz] [drɒp]['əʊvə(r)][ðə; ði]['raizəz][ɒv; əv][ðə; ði]['gleɪʃ(ə)l] ['steəweɪ] .
is located where streams drop over the risers of the glacial stairway .
是 位于 在哪里 溪流 降低 超过 这 立管 的 这 冰川 楼梯 .

位于溪流从冰川阶梯的立面上倾泻而下的地方。

[ɪn]['ʌðə(r)] [wɜːdz] ,
In other words ,
在 其他 字 ,

换句话说，

[rɪ'zɪstənt] ['leɪəz] [ɒv; əv] [rɒk] [wɪtʃ] [ðə; ði]['fɔːmə(r)] ['glæsiəz] [wɜː(r); wə(r)][ʌn'eɪb(ə)l][tuː; tə] [ɪn'taɪəli]
resistant layers of rock which the former glaciers were unable to entirely
抵抗的 层 的 岩石 哪个 这 以前的 冰川 是 无法 到 完全
[weə(r)] [ə'weɪ] [gɪv] [raɪz][tuː; tə] [ðɪs] [taɪp] [ɒv; əv] [fɔːl] .
wear away give rise to this type of fall .
穿 离开 给 上升 到 这 类型 的 落下 .

先前冰川无法完全侵蚀的坚硬岩层，导致了这种类型的崩塌。

[ɪg'zæmpl] [ɒv; əv][ðə; ði] ['hæŋɪŋ] ['trɪbjətri] [taɪp] [ɒv; əv] [fɔ:l] [wɪtʃ] [ɪz] [dju:] [də'rektli] [tu:; tə][ðə; ði]

Examples	**of**	**the**	**hanging**	**tributary**	**type**	**of**	**fall**	**which**	**is**	**due**	**directly**	**to**	**the**
示例	的	这	绞刑	支流	类型	的	落下	哪个	是	到期的	直接地	到	这

[æk'tɪvəti][ɒv; əv][ðə; ði] ['glæsiəz] [ɑ:(r); ə(r)] ['flɒrəns] ,

activity	**of**	**the**	**glaciers**	**are**	**Florence**	**,**
活动	的	这	冰川	是	佛罗伦萨	,

佛罗伦萨瀑布是悬垂支流型瀑布的例子，这种瀑布直接由冰川活动引起。

[bɜ:d] ['wʊmən] , [və'dʒɪniə] , [grɪ'nɛl] , ['lɪŋkən] , [ænd; ənd] ['meni] ['ʌðə(r)z] .

Bird	**Woman**	**,**	**Virginia**	**,**	**Grinnell**	**,**	**Lincoln**	**,**	**and**	**many**	**others**	**.**
鸟	女士	,	弗吉尼亚州	,	格林内尔	,	林肯	,	和	许多	其他的	.

鸟女、弗吉尼亚、格林内尔、林肯等等。

[trɪk] [fɔ:ls] [ɪn] [ðə; ði] [tu:] ['medsn; 'medɪsn]['rɪvə(r)]

TRICK	**FALLS**	**IN**	**THE**	**TWO**	**MEDICINE**	**RIVER**
诡计	瀑布	在	这	二	药品	河

双药河中的陷阱

[nəʊ] [les] [kən'spɪkjuəs] [ðæn; ðən][ðə; ði] ['maʊntənz] [ðəm'selvz] [ɑ:(r); ə(r)][ðə; ði] [leɪks] .

No	**less**	**conspicuous**	**than**	**the**	**mountains**	**themselves**	**are**	**the**	**lakes**	**.**
不	较少的	显眼的	比	这	山脉	他们自己	是	这	湖泊	.

与群山一样引人注目的是湖泊。

[ɪn][məʊst] ['ɪnstənsɪz] ['glæsiəz] [hæv; həv] [bi:n] ['aɪðə(r)] [də'rektli] [ɔ:(r)][ˌɪndə'rektli; ˌɪndaɪ'rektli][rɪ'spɒnsəb(ə)l]

In	**most**	**instances**	**glaciers**	**have**	**been**	**either**	**directly**	**or**	**indirectly**	**responsible**
在	最多	实例	冰川	有	到过	任何一个	直接地	或者	间接	负责任的

[fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði]['ɒrɪdʒɪn][ɒv; əv][ðə; ði] ['sevrəl] ['hʌndrəd] [ɪn][ðə; ði] [pɑ:k] .

for	**the**	**origin**	**of**	**the**	**several**	**hundred**	**in**	**the**	**Park**	**.**
为了	这	起源	的	这	一些	百	在	这	公园	.

在大多数情况下，冰川直接或间接地造成了公园内数百个火山的形成。

[ɪn]['dʒen(ə)rəl] , [ði:z] [leɪks] [meɪ] [bi:; bi][dɪ'vaɪdɪd]['ɪntu:][faɪv] [meɪn] [taɪps] , [dɪ'pendɪŋ] [ə'pɒn][ðeə(r)]

In	**general**	**,**	**these**	**lakes**	**may**	**be**	**divided**	**into**	**five**	**main**	**types**	**,**	**depending**	**upon**	**their**
在	一般的	,	这些	湖泊	可能	是	分割	进入	五	主要的	类型	,	取决于	之上	他们的

['ɒrɪdʒɪn] .

origin	**.**
起源	.

根据成因的不同，这些湖泊总体上可以分为五大类。

([wʌn]) [sɜ:k] [leɪks] .

(	**1**	**)**	**Cirque**	**lakes**	**.**
(	1	)	马戏团	湖泊	.

（1）冰斗湖。

[ðɪs] [taɪp] [ɒv; əv] [leɪk] ['fri:kwəntli] [ɪz]['sɜ:kjələ(r)][ɪn] ['aʊtlaɪn] [ænd; ənd] [fɪlz] [ðə; ði] [dɪ'preʃn] [plʌkt]

This	**type**	**of**	**lake**	**frequently**	**is**	**circular**	**in**	**outline**	**and**	**fills**	**the**	**depression**	**plucked**
这	类型	的	湖	频繁地	是	圆	在	大纲	和	填充	这	沮丧	拨弦

[aʊt] [ɒv; əv]['sɒlɪd] [rɒk] [baɪ][ə; eɪ]['glæsiə(r)][æt; ət][ɪts] [sɔ:s] .

out	**of**	**solid**	**rock**	**by**	**a**	**glacier**	**at**	**its**	**source**	**.**
出去	的	坚硬的	岩石	经过	一个	冰川	在	它是	来源	.

这种类型的湖泊通常呈圆形，填满了冰川在其源头从坚硬岩石中侵蚀出的凹陷处。

[sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði][məʊst]['tɪpɪk(ə)l] [ɪg'zæmpl] [ɑ:(r); ə(r)] ['lɪstɪd] [ɪn][ðə; ði] ['fɔ:gəʊɪŋ] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv]

Some	**of**	**the**	**most**	**typical**	**examples**	**are**	**listed**	**in**	**the**	**foregoing**	**discussion**	**of**
一些	的	这	最多	典型的	示例	是	列出	在	这	前文	讨论	的

[sə:k] . -

cirques	**.**	**21**
马戏团	.	-

前面关于马戏团的讨论列举了一些最典型的例子。21

([ˌtuːˈtuː]) ['ʌðə(r)] [rɒk] - ['beɪs(ə)n] [leɪks] .
(2) Other rock - basin lakes .
(2) 其他 岩石 - 盆地 湖泊 .

（2）其他岩石盆地湖泊。

[ðɪs] [taɪp] , [rɪˈfɜːd] [tuː; tə] [əˈbʌv] , [fɪlz] ['besn] [kriˈeɪtɪd] [weə(r)] ['glæsiəz] [muːvd] ['əʊvə(r)]['eəriəz]
This type , referred to above , fills basins created where glaciers moved over areas
这 类型 , 指 到 多于 , 填充 盆地 创建 在哪里 冰川 已搬 超过 区域
[ɒv; əv] [kəmˈpærətɪvli] [wiːk] [rɒk] .
of comparatively weak rock .
的 比较 虚弱的 岩石 .

上文提到的这种类型，填充了冰川移动经过相对较弱的岩石区域时形成的盆地。

[ɪn][ɔːl][keɪsɪz][ðə; ði] [leɪk] [ɪz][held][ɪn][baɪ][ə; eɪ] ['bedrɒk] [dæm] .
In all cases the lake is held in by a bedrock dam .
在 全部 案例 这 湖 是 握住 在 经过 一个 基岩 坝 .

所有湖泊都由基岩坝围护。

[ə; eɪ]['tɪpɪk(ə)l][ɪgˈzɑːmp(ə)l][ɪz] [swɪftkɝːənt] , [wɪtʃ] [laɪz][bɪˈhaɪnd][ə; eɪ][dæm][ɒv; əv] ['mæsɪv] ['ælˌtɪn]
A typical example is Swiftcurrent , which lies behind a dam of massive Altyn
一个 典型的 例子 是 斯威夫特卡伦特 , 哪个 谎言 在后面 一个 坝 的 大量的 阿尔廷
['laɪmstəʊn] ['leɪəz] .
Limestone layers .
石灰石 层 .

一个典型的例子是斯威夫特卡伦特河，它位于由巨大的阿尔金石灰岩层构成的大坝后面。

[ðə; ði] ['haɪweɪ] , [dʒʌst][bɪˈfɔː(r)][ˌaɪ ˈtiː] ['riːtʃɪz] ['meni] ['glæsiə(r)][həʊˈtel] , [krɔːsɪz] [ðɪs] ['raɪzə(r)][ɒv; əv]
The highway , just before it reaches Many Glacier Hotel , crosses this riser of
这 公路 , 只是 前 它 到达 许多 冰川 酒店 , 十字架 这 立管 的
[ðə; ði]['glæsiə(r)] ['steəweɪ] .
the glacier stairway .
这 冰川 楼梯 .

高速公路在到达多冰川酒店之前，会穿过冰川阶梯的这段上升段。

([θriː]) [leɪks] [held][ɪn][baɪ] ['aʊtˌwɒʃ] .
(3) Lakes held in by outwash .
(3) 湖泊 握住 在 经过 冲积物 .

（3）由冰水冲积形成的湖泊。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [lɑːdʒ] [leɪks] [ɒn][ðə; ði] [west] [saɪd][ɒv; əv][ðə; ði] [pɑːk] [fɔːl][ɪn] [ðɪs] ['kætəgəri] .
Most of the large lakes on the west side of the Park fall in this category .
最多 的 这 大的 湖泊 在 这 西方 边 的 这 公园 落下 在 这 类别 .

公园西侧的大部分大型湖泊都属于这一类。

[ðə; ði][dæmz]['həʊldɪŋ][ɪn] [ðiːz] [leɪks] [ɑː(r); ə(r)] [kəmˈpəʊzd] [ɒv; əv]['strætɪfaɪd]['græv(ə)l] [wɪtʃ] [wɒz; wəz]
The dams holding in these lakes are composed of stratified gravel which was
这 水坝 保持 在 这些 湖泊 是 由 的 分层 碎石 哪个 曾是
[wɒʃt] [aʊt] [frɒm; frəm]['fɔːmə(r)] ['glæsiəz] [wen] [ðeɪ] [ɪkˈstendɪd] [daʊn] ['ɪntuː][ðə; ði]['ləʊə(r)] [pɑːts]
washed out from former glaciers when they extended down into the lower parts
洗过 出去 从 以前的 冰川 什么时候 他们 扩展 向下 进入 这 降低 部分
[ɒv; əv][ðə; ði] ['væliz] .
of the valleys .
的 这 山谷 .

这些湖泊中的水坝由层状砾石构成，这些砾石是以前冰川向下延伸到山谷低洼地带时冲刷下来的。

[leɪk] [məkˈdɔːnəld] , ['lɑːdʒɪst][ɪn][ðə; ði] [pɑːk] , [ɪz][ɒv; əv] [ðɪs] [taɪp] .
Lake McDonald , largest in the Park , is of this type .
湖 麦当劳 , 最大 在 这 公园 , 是 的 这 类型 .

麦克唐纳湖是公园内最大的湖泊，属于这种类型。

[ˌes 'tiː] .
ST **.**
英石 .

英石。

['meəri] [leɪk] [frɒm; frəm] [guːs] ['aɪlənd] [ˌəʊvə'lʊk]
MARY **LAKE** **FROM** **GOOSE** **ISLAND** **OVERLOOK**
玛丽 湖 从 鹅 岛 俯瞰

从鹅岛观景台眺望玛丽湖

([fɔːr]) [leɪks] [held] [baɪ] [ə'luːviəl] [fænz] .
(4) **Lakes** **held** **by** **alluvial** **fans** **.**
(4) 湖泊 握住 经过 冲积 粉丝 .

（4）冲积扇形成的湖泊。

[ˌes 'tiː] . ['meəri] , ['wɔːtərˌtɑːn] , ['ləʊə(r)] [ˌes 'tiː] . ['meəri] , [ænd; ənd] ['ləʊə(r)] [tuː] ['medsn; 'medɪsn] [leɪks]
St **.** **Mary** **,** **Waterton** **,** **Lower** **St** **.** **Mary** **,** **and** **Lower** **Two** **Medicine** **Lakes**
英石 . 玛丽 , 沃特顿 , 降低 英石 . 玛丽 , 和 降低 二 药品 湖泊
[bɪ'lɒŋ] [ɪn] [ðɪs] [gruːp] .
belong **in** **this** **group** **.**
属于 在 这 团体 .

圣玛丽、沃特顿、下圣玛丽和下双药湖都属于这一组。

[ðiːz] ['bɒdɪz] [ɒv; əv] ['wɔːtə(r)] [meɪ] [hæv; həv] [biːn] [rɒk] - ['beɪs(ə)n] [leɪks] ,
These **bodies** **of** **water** **may** **have** **been** **rock** **-** **basin** **lakes** **,**
这些 身体 的 水 可能 有 到过 岩石 - 盆地 湖泊 ,

这些水体可能是岩石盆地湖泊，

[bʌt; bət] [æt; ət] [ə; eɪ] ['riːs(ə)nt] [deɪt] [ɒn] [ðeə(r)] ['hɪstri; 'hɪstəri] [striːmz] ['entərɪŋ] [ðə; ði] [leɪk] ['væli]
but **at** **a** **recent** **date** **on** **their** **history** **streams** **entering** **the** **lake** **valley**
但 在 一个 最近的 日期 在 他们的 历史 溪流 进入 这 湖 谷
[hæv; həv] [kəm'pliːtli] [blɒkt] [ðə; ði] ['væli] [wɪð] [dɪ'pɑːzɪts] [ɒv; əv] ['græv(ə)l] ;
have **completely** **blocked** **the** **valley** **with** **deposits** **of** **gravel** **;**
有 完全地 已屏蔽 这 谷 和 存款 的 碎石 ;

但在近期的历史中，流入湖谷的溪流已被砾石沉积物完全堵塞了山谷；

[ðʌs] ['aɪðə(r)] [kriː'eɪtɪŋ] [ə; eɪ] [leɪk] [ɔː(r)] ['reɪzɪŋ] [ðə; ði] ['lev(ə)l] [ɒv; əv] [wʌn] [ɔːl'redi] ['prez(ə)nt] .
thus **either** **creating** **a** **lake** **or** **raising** **the** **level** **of** **one** **already** **present** **.**
因此 任何一个 创建 一个 湖 或者 提高 这 等级 的 一 已经 展示 .

因此，要么形成一个湖泊，要么提高现有湖泊的水位。

[ˌes 'tiː] . ['meəri] [ænd; ənd] ['ləʊə(r)] [ˌes 'tiː] . ['meəri] [leɪks] ['prɒbəbli] [wɜː(r); wə(r)] [dʒɔɪnd] [ə'rɪdʒənəli] [tuː; tə]
St **.** **Mary** **and** **Lower** **St** **.** **Mary** **Lakes** **probably** **were** **joined** **originally** **to**
英石 . 玛丽 和 降低 英石 . 玛丽 湖泊 大概 是 加入 起初 到
[meɪk] [ə; eɪ] [leɪk] - [maɪlz] [lɒŋ] .
make **a** **lake** **17** **miles** **long** **.**
制作 一个 湖 - 英里 长的 .

圣玛丽湖和下圣玛丽湖最初可能连成一片，形成了一个长达 17 英里的湖泊。

[mɔː(r)] ['riːs(ə)ntli] [dɪ'vaɪd] [kriːk] , ['entərɪŋ] [ðɪs] [lɒŋ] [leɪk] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [saʊθ] ,
More **recently** **Divide** **Creek** **,** **entering** **this** **long** **lake** **from** **the** **south** **,**
更多的 最近 划分 溪 , 进入 这 长的 湖 从 这 南 ,

最近，迪瓦伊德溪从南面汇入这个狭长的湖泊。

[bɪlt] [æn; ən] [ə'luːviəl] [fæn] [ɒv; əv] ['græv(ə)l] [weə(r)] [ˌaɪ 'tiː] ['entəd] [ðə; ði] [leɪk] .
built **an** **alluvial** **fan** **of** **gravel** **where** **it** **entered** **the** **lake** **.**
建造 一个 冲积 扇子 的 碎石 在哪里 它 进入 这 湖 .

在湖泊入湖处形成了一个砾石冲积扇。

[ðɪs] [fæn][wɒz; wəz] [lɑːdʒ] [ɪˈnʌf] [tuː; tə][kʌt][ðə; ði] [leɪk] [ˈɪntuː][ðə; ði] [tuː] [ˈprez(ə)nt] [ˈbɒdɪz] [ɒv; əv]

This	fan	was	large	enough	to	cut	the	lake	into	the	two	present	bodies	of
这	扇子	曾是	大的	足够的	到	切	这	湖	进入	这	二	展示	身体	的

[ˈwɔːtə(r)] .

water	.
水	.

这个扇形体非常大，足以将湖泊切割成现在的两片水体。

[ðə; ði][ˌes ˈtiː] . [ˈmeəri] [ˈentrəns] [ˈsteɪʃ(ə)n][æt; ət][ðə; ði] [ˈiːstən] [end][ɒv; əv][ˈgəʊɪŋ] - [tuː; tə] - [ðə; ði] - [sʌn]

The	St	.	Mary	Entrance	Station	at	the	eastern	end	of	Going	-	to	-	the	-	Sun
这	英石	.	玛丽	入口	车站	在	这	东	结尾	的	去	-	到	-	这	-	太阳

[rəʊd] ,

Road	,
路	,

圣玛丽入口站位于向阳大道东端，

[ɪz][ləʊˈkeɪtɪd][ɒn] [ðɪs] [əˈluːviəl][fæn] ,

is	located	on	this	alluvial	fan	,
是	位于	在	这	冲积	扇子	,

它位于这片冲积扇上，

[ðə; ði] [fɔːm] [ɒv; əv] [wɪtʃ] [kæn; kən] [ˈredɪli] [biː; bi] [dɪˈstɪŋgwɪʃt] [frɒm; frəm][ə; eɪ] [pɔɪnt] [əˈlɒŋ] [ðə; ði]

the	form	of	which	can	readily	be	distinguished	from	a	point	along	the
这	形式	的	哪个	能	容易	是	杰出的	从	一个	观点	沿着	这

[rəʊd][æt; ət][ðə; ði] [nɔːθ] [saɪd][ɒv; əv][ðə; ði][ˈʌpə(r)] [leɪk] [nɪə(r)][ɪts] [ˈaʊtlet] .

road	at	the	north	side	of	the	upper	lake	near	its	outlet	.
路	在	这	北	边	的	这	上	湖	靠近	它是	出路	.

从上湖北侧道路靠近其出口处的一个点可以很容易地辨认出它的形状。

([faɪv]) [məˈreɪn; mɒˈreɪn] [leɪks] .

(	5	)	Moraine	lakes	.
(	5	)	碛	湖泊	.

（5）冰碛湖。

[məʊst] [leɪks] [wɪð] [mɔˈrein, mə-][æt; ət][ðeə(r)] [ˈaʊtlets] are22

Most	lakes	with	moraines	at	their	outlets	are22
最多	湖泊	和	冰碛	在	他们的	商店	are22

大多数出水口有冰碛的湖泊是22

[ˈpɑːtli] [dæmd] [baɪ] [ˈaʊtˌwɒʃ] [ɔː(r)] [rɒk] [rɪdʒɪz] .

partly	dammed	by	outwash	or	rock	ridges	.
部分	被水坝	经过	冲积物	或者	岩石	山脊	.

部分被冰水沉积物或岩脊阻挡。

[wʌn] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˈprɒmɪnənt] [ɪgˈzæmpl] [ɪz]['dʒəʊzəfiːn; 'dʒəʊsəfiːn] [leɪk] [nɪə(r)] ['meni] ['glæsiə(r)][həʊˈtel] .

One	of	the	prominent	examples	is	Josephine	Lake	near	Many	Glacier	Hotel	.
一	的	这	著名的	示例	是	约瑟芬	湖	靠近	许多	冰川	酒店	.

其中一个显著的例子是位于冰川国家公园附近多冰川酒店的约瑟芬湖。

[ðə; ði][məˈreɪn; mɒˈreɪn] [wɪtʃ] [ɪz] ['pɑːtli] [rɪˈspɒnsəb(ə)l][fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [leɪk] [ɪz][ə; eɪ] [hɪl] [wɪtʃ]

The	moraine	which	is	partly	responsible	for	the	lake	is	a	hill	which
这	碛	哪个	是	部分	负责任的	为了	这	湖	是	一个	爬坡道	哪个

[kæn; kən][biː; bi] [siːn] [frɒm; frəm] ['meni] ['glæsiə(r)][həʊˈtel] .

can	be	seen	from	Many	Glacier	Hotel	.
能	是	已见	从	许多	冰川	酒店	.

形成该湖泊的部分原因是冰碛丘陵，从冰川酒店可以看到这座小山。

['sevrəl] [ɒv; əv][ðə; ði] [lɑːdʒ] [leɪks] [ɒn][ðə; ði] [west] [saɪd][ɒv; əv][ðə; ði] [pɑːk] [ɑː(r); ə(r)]['ɔːlsəʊ] [held] ['pɑːtli]

Several	of	the	large	lakes	on	the	west	side	of	the	Park	are	also	held	partly
一些	的	这	大的	湖泊	在	这	西方	边	的	这	公园	是	还	握住	部分

[ɔː(r)] [ɪn'taɪəli] [baɪ][mɔ'rein, mə-] .

or	entirely	by	moraines	.
或者	完全	经过	冰碛	.

公园西侧的几个大湖泊也部分或全部由冰碛构成。

[ə'nʌðə(r)] [taɪp] [ɒv; əv][mə'reɪn; mɒ'reɪn] [leɪk] , [wɪtʃ] [ə'kɜːz] ['əʊnli][æt; ət] ['spɛri] [ænd; ənd] [grɪ'nɛl]

Another	type	of	moraine	lake	,	which	occurs	only	at	Sperry	and	Grinnell
其他	类型	的	碛	湖	,	哪个	发生	仅有的	在	斯佩里	和	格林内尔

['glæsiəz] , [hæz; həz] [ɔːl'redi] [biːn] ['menʃ(ə)nd] .

Glaciers	,	has	already	been	mentioned	.
冰川	,	有	已经	到过	提及	.

另一种冰碛湖，只出现在斯佩里冰川和格林内尔冰川，前面已经提到过了。

[ˌaɪ 'tiː] ['difəz] [frɒm; frəm][ɔːl]['ʌðə(r)] [pɑːk] [leɪks] [ɪn] ['hævɪŋ] [ə; eɪ]['glæsiə(r)][fɔː(r); fə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv][ɪts]

It	differs	from	all	other	Park	lakes	in	having	a	glacier	for	part	of	its
它	不同	从	全部	其他	公园	湖泊	在	拥有	一个	冰川	为了	部分	的	它是

['ʃɔːlaɪn] .

shoreline	.
海岸线	.

它与其他公园湖泊的不同之处在于，它的一部分湖岸线被冰川覆盖。

[ðeə(r)] [ɑː(r); ə(r)] [tuː] [ɒv; əv] [ðiːz] [leɪks] [æt; ət] ['spɛri] [ænd; ənd][wʌn][æt; ət] [grɪ'nɛl] .

There	are	two	of	these	lakes	at	Sperry	and	one	at	Grinnell	.
那里	是	二	的	这些	湖泊	在	斯佩里	和	一	在	格林内尔	.

斯佩里有两个这样的湖泊，格林内尔有一个。

[dɪ'spaɪt] [ðeə(r)] [smɔːl] [saɪz] , [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [trə'mendəsli] ['ɪntrəstɪŋ] , [nɒt]['əʊnli][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv]

Despite	their	small	size	,	they	are	tremendously	interesting	,	not	only	because	of
尽管	他们的	小的	尺寸	,	他们	是	非常	有趣的	,	不是	仅有的	因为	的

[ðeə(r)][rɪ'leɪʃ(ə)n][tuː; tə][ðə; ði]['glæsiə(r)] ,

their	relation	to	the	glacier	,
他们的	关系	到	这	冰川	,

尽管它们体型很小，但却非常有趣，这不仅是因为它们与冰川的关系，

[bʌt; bət]['ɔːlsəʊ][bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['ɔːdnrəli] [fɪld] [wɪð] ['aɪsˌbɜːgz] [θruː'aʊt] [ðə; ði] ['sʌmə(r)]

but	also	because	they	are	ordinarily	filled	with	icebergs	throughout	the	summer
但	还	因为	他们	是	按说	已填	和	冰山	自始至终	这	夏天

.

:

.

但也是因为它们在整个夏季通常都充满了冰山。

[ðeə(r)] ['sɜːrfɪs] ['ɒf(ə)n] [rɪ'meɪn] ['frəʊz(ə)n] [ʌn'tɪl] [mɪd] - ['sʌmə(r)] .

Their	surfaces	often	remain	frozen	until	mid	-	summer	.
他们的	表面	经常	保持	冷冻	直到	中	-	夏天	.

它们的表面通常要到仲夏时节才会完全冻结。

[ðeə(r)] [ɑː(r); ə(r)] ['sevrəl] [taɪps] [ɒv; əv]['maɪnə(r)] [ɪm'pɔːt(ə)ns] ,

There	are	several	types	of	minor	importance	,
那里	是	一些	类型	的	次要的	重要性	,

次要因素有好几种类型，

[ðə; ði]['prɪnsəp(ə)l][wʌn][ɒv; əv] [wɪtʃ] [ɪz] [ðæt] [fɔːmd] [baɪ][ə; eɪ]['lændslaɪd] ['dæmɪŋ] [ðə; ði] ['væli] .

the	principal	one	of	which	is	that	formed	by	a	landslide	damming	the	valley	.
这	主要的	一	的	哪个	是	那	形成	经过	一个	滑坡	筑坝	这	谷	.

其中最主要的是由山体滑坡阻塞山谷形成的。

[wʌn] ['kænɒt] [rɪ'meɪn] [lɒŋ] [ɪn]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑːk] [wɪ'ðaʊt] ['nəʊtɪsɪŋ] [ðə; ði] ['veərɪŋ] [kʌ'ləz] [ɒv; əv]

One	cannot	remain	long	in	Glacier	National	Park	without	noticing	the	varying	colors	of
一	不能	保持	长的	在	冰川	国家的	公园	没有	注意到	这	变化	颜色	的

[ɪts] [leɪk] ['wɔːtəz] .

its	lake	waters	.
它是	湖	水	.

在冰川国家公园待久了，一定会注意到湖水变幻莫测的颜色。

[ɪn][fækt] [ðɪs] ['fiːtʃə(r)] [ɪz][səʊ] ['straɪkɪŋ] [ðæt] ['reɪndʒə(r)] - ['nætʃərəlɪst] ['prɒbəbli] [ɑː(r); ə(r)] ['kwestʃənd]

In	fact	this	feature	is	so	striking	that	ranger	-	naturalists	probably	are	questioned
在	事实	这	特征	是	所以	引人注目	那	游侠	-	自然学家	大概	是	被质问

[mɔː(r)] [ə'baʊt] [ˌaɪ 'tiː][ðæn; ðən] [ə'baʊt] ['eni] ['ʌðə(r)] ['fiːtʃə(r)] [ɔː(r)] [fə'nɒmɪnən] .

more	about	it	than	about	any	other	feature	or	phenomenon	.
更多的	关于	它	比	关于	任何	其他	特征	或者	现象	.

事实上，这一特征非常引人注目，以至于护林员兼博物学家们被问及这一特征的次数可能比问及任何其他特征或现象的次数都多。

[tuː; tə][faɪnd][ðə; ði]['ɑːnsə(r)][wiː; wi][mʌst; məst][gəʊ] [ə'gen] , [æz; əz][ɪn][səʊ] ['meni] ['ɪnstənsɪz] , [tuː; tə]

To	find	the	answer	we	must	go	again	,	as	in	so	many	instances	,	to
到	寻找	这	回答	我们	必须	去	再次	,	作为	在	所以	许多	实例	,	到

[ðə; ði] ['glæsiəz] .

the	glaciers	.
这	冰川	.

为了找到答案，我们必须再次前往冰川，就像很多时候一样。

[æz; əz][ðə; ði][aɪs] [muːvz] [ˌaɪ 'tiː] [kən'tɪnjuəli] [breɪks] [rɒk] ['frægmənts] [luːs] .

As	the	ice	moves	it	continually	breaks	rock	fragments	loose	.
作为	这	冰	移动	它	持续	休息	岩石	片段	松动的	.

冰川移动时会不断地将岩石碎片震落。

[sʌm; səm][ɒv; əv] [ðiːz] [ɑː(r); ə(r)] [graʊnd] ['ɪntuː]['paʊdə(r)][æz; əz] [ðeɪ] [muːv] [ə'genst] [iːtʃ] ['ʌðə(r)]

Some	of	these	are	ground	into	powder	as	they	move	against	each	other
一些	的	这些	是	地面	进入	粉末	作为	他们	移动	反对	每个	其他

[ænd; ənd] [ə'genst] [ðə; ði] ['bedrɒk] ['ʌndə(r)][ðə; ði]['glæsiə(r)] .

and	against	the	bedrock	under	the	glacier	.
和	反对	这	基岩	在下面	这	冰川	.

有些冰川在相互碰撞以及与冰川下的基岩摩擦的过程中被磨成了粉末。

[məʊst] [taɪps] [ɒv; əv] [rɒk] , [ɪ'speʃəli] [ðə; ði] ['laɪmstəʊn] [ænd; ənd] [ʃeɪlz] [ɒn] [wɪtʃ] [ðə; ði] [pɑːk]

Most	types	of	rock	,	especially	the	limestones	and	shales	on	which	the	Park
最多	类型	的	岩石	,	尤其	这	石灰石	和	页岩	在	哪个	这	公园

['glæsiəz] [rest] ,

glaciers	rest	,
冰川	休息	,

大多数类型的岩石，特别是公园冰川所覆盖的石灰岩和页岩，

[wen] [graʊnd] [faɪn] [ɪ'nʌf] [jiːld] [ə; eɪ] [greɪ] ['paʊdə(r)] .

when	ground	fine	enough	yield	a	gray	powder	.
什么时候	地面	美好的	足够的	屈服	一个	灰色的	粉末	.

研磨至足够细时，会得到灰色粉末。

[ɔːl] [melt] - ['wɔːtə(r)] [striːmz] ['ɪʃuːɪŋ] [frɒm; frəm] ['glæsiəz] [ɑː(r); ə(r)] ['klaʊdi] [ɔː(r)] ['mɪlki] [frɒm; frəm][ðeə(r)]

All	melt	-	water	streams	issuing	from	glaciers	are	cloudy	or	milky	from	their
全部	熔化	-	水	溪流	发行	从	冰川	是	多云	或者	乳白色	从	他们的

[ləʊd][ɒv; əv] [ðɪs] ['faɪnli] [graʊnd] “ [rɒk] ['flaʊə(r)] .

load	of	this	finely	ground	“	rock	flour	.
加载	的	这	精细地	地面	“	岩石	面粉	.

冰川流出的所有融水都因含有这种细磨的“岩粉”而变得浑浊或呈乳白色。

" ['wɔːtə(r)][frɒm; frəm] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)][ɪz][səʊ]['leɪdn] [wɪð] [rɒk] ['flaʊə(r)] [ðæt] [ðə; ði] [smɔːl] [leɪk] [ə'lɒŋ]
" **Water from Grinnell Glacier is so laden with rock flour that the small lake along**
" 水 从 格林内尔 冰川 是 所以 满载 和 岩石 面粉 那 这 小的 湖 沿着
[ðə; ði] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði][aɪs]['ɪntuː] [wɪtʃ] [ðə; ði]['wɔːtə(r)] [pɔːrz] [ɪz] ['nɪəli] [waɪt] .
the edge of the ice into which the water pours is nearly white .
这 边缘 的 这 冰 进入 哪个 这 水 倾倒 是 几乎 白色的 .

"格林内尔冰川的水含有大量的岩粉，以至于水流入的冰缘小湖几乎是白色的。"

[mʌtʃ] [ɒv; əv][ðə; ði][sɪlt][ɪz] [dɪ'pɒzɪtɪd] [ɪn] [ðɪs] [leɪk] ,
Much of the silt is deposited in this lake ,
很多 的 这 淤泥 是 已存 在 这 湖 ,

大部分淤泥都沉积在这个湖泊里。

[bʌt; bət] [ɪ'nʌf] [ɪz] ['kærid] [ˌdaʊn'striːm] [tuː; tə] [gɪv] [grɪ'nɛl] [leɪk] [ə; eɪ] ['bjuːtɪf(ə)l] ['tɜːkwɔɪz] [hjuː] .
but enough is carried downstream to give Grinnell Lake a beautiful turquoise hue .
但 足够的 是 携带 下游 到 给 格林内尔 湖 一个 美丽的 绿松石 色调 .

但下游的水量足以使格林内尔湖呈现出美丽的碧绿色。

[sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði] ['veri] ['faɪnɪst] ['sedɪmənt] [wɪtʃ] [feɪlz][tuː; tə]['set(ə)l][ɪn] [grɪ'nɛl] [leɪk] [ɪz] ['kærid]
Some of the very finest sediment which fails to settle in Grinnell Lake is carried
一些 的 这 非常 最好的 沉淀 哪个 失败 到 定居 在 格林内尔 湖 是 携带
[ə; eɪ][maɪl]['fɑːðə(r)][tuː; tə]['dʒəʊzəfiːn; 'dʒəʊsəfiːn] [leɪk] [tuː; tə] [gɪv] [ˌaɪ 'tiː][ə; eɪ] [bluː] - [griːn] ['kʌlə(r)] .
a mile farther to Josephine Lake to give it a blue - green color .
一个 英里 更远 到 约瑟芬 湖 到 给 它 一个 蓝色的 - 绿色的 颜色 .

格林内尔湖中一些无法沉淀的极细沉积物会被带到一英里外的约瑟芬湖，使湖水呈现蓝绿色。

['iːv(ə)n] [swɪftkɜ˞ːənt] [leɪk] , [stɪl] ['fɑːðə(r)] [ˌdaʊn'striːm] , [dʌz] [nɒt] [kən'teɪn] [klɪə(r)]['wɔːtə(r)] .
Even Swiftcurrent Lake , still farther downstream , does not contain clear water .
甚至 斯威夫特卡伦特 湖 , 仍然 更远 下游 , 做 不是 包含 清除 水 .

即使是更下游的斯威夫特卡伦特湖，湖水也不清澈。

[ðə; ði] [rɒk] ['flaʊə(r)] [wɪtʃ] [kʌləz] [ðiːz] [æz; əz] [wel] [æz; əz]['ʌðə(r)] [pɑːk] [leɪks] [kæn; kən]['ɔːlsəʊ][biː; bi]
The rock flour which colors these as well as other Park lakes can also be
这 岩石 面粉 哪个 颜色 这些 作为 出色地 作为 其他 公园 湖泊 能 还 是
[siːn] [ɪn][ðə; ði] [striːmz] .
seen in the streams .
已见 在 这 溪流 .

使这些湖泊以及公园内其他湖泊呈现彩色的岩粉，在溪流中也能看到。

['beərɪŋ] [kriːk] [æt; ət] [sʌnrɪft] [gɔːdʒ] ([siː] [piː] . - [ɪn]['moʊtərɪsts] [gaɪd]) [ɪz] ['mɪlki] [wɪð] ['paʊdəd]
Baring Creek at Sunrift Gorge (see p . 13 in Motorist's Guide) is milky with powdered
霸凌 溪 在 太阳裂谷 峡谷 (看 p . - 在 驾驶员的 指导) 是 乳白色 和 粉末状
[rɒk] [frɒm; frəm]['sekstən]['glæsiə(r)] .
rock from Sexton Glacier .
岩石 从 塞克斯顿 冰川 .

太阳裂谷的巴林溪（参见《驾车者指南》第 13 页）因塞克斯顿冰川的岩石粉末而呈乳白色。

['kætərækt] [kriːk] [ə'lɒŋ] [ðə; ði][treɪl] [bɪ'twiːn] ['dʒəʊzəfiːn; 'dʒəʊsəfiːn][ænd; ənd] [grɪ'nɛl] [leɪks] [ɪz]
Cataract Creek along the trail between Josephine and Grinnell Lakes is
白内障 溪 沿着 这 踪迹 之间 约瑟芬 和 格林内尔 湖泊 是
['nəʊtɪsəbli] ['mɪlki] ,
noticeably milky ,
明显地 乳白色 ,

约瑟芬湖和格林内尔湖之间步道旁的卡塔拉克溪明显呈乳白色。

[ɪk'strɔːdnrəli] [səʊ][ɪn][mɪd] - [ˌɑːftə'nuːn] [ɒn] ['veri] [wɔːm] [deɪz] .
extraordinarily so in mid - afternoon on very warm days .
非常 所以 在 中 - 下午 在 非常 温暖的 天 .

尤其是在非常温暖的午后，这种情况更为明显。

[æt; ət] [sʌtʃ] [taɪmz] ['meltɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['glæsiəz] [ɪz] [ək'seləreɪtɪd] [ænd; ənd][mɔː(r)][sɪlt][ɪz] [ðen]

At	such	times	melting	of	the	glaciers	is	accelerated	and	more	silt	is	then
在	这样的	时代	融化	的	这	冰川	是	加速	和	更多的	淤泥	是	然后

[sə'plaɪd] [tuː; tə][ðə; ði] [striːmz] .

supplied	to	the	streams	.
供应	到	这	溪流	.

此时冰川融化速度加快，更多的泥沙被输送到溪流中。

[pɑːt][ɒv; əv] ['spɛri] ['glæsiə(r)] , [ɪn]['kɒntrɑːst][tuː; tə] [grɪ'nɛl] , [rests][ɒn][ə; eɪ] [braɪt] red23

Part	of	Sperry	Glacier	,	in	contrast	to	Grinnell	,	rests	on	a	bright	red23
部分	的	斯佩里	冰川	,	在	对比	到	格林内尔	,	休息	在	一个	明亮的	red23

与格林内尔冰川不同，斯佩里冰川的一部分位于一片鲜红色的冰面上。23

['ʃeɪli] [rɒk] ([nəʊn] [tuː; tə][ðə; ði][dʒɪ'ɔlədʒɪsts][æz; əz]['ɑːdʒɪlaɪt]) [wɪtʃ] [jiːldz] [ə; eɪ] [red] - [greɪ]

shaly	rock	(	known	to	the	geologists	as	argillite	)	which	yields	a	red	-	gray
沙利	岩石	(	已知	到	这	地质学家	作为	泥质岩	)	哪个	产量	一个	红色的	-	灰色的

['paʊdə(r)] [wen] ['faɪnli] [graʊnd] .

powder	when	finely	ground	.
粉末	什么时候	精细地	地面	.

页岩（地质学家称之为泥质岩），磨成细粉后可得到红灰色粉末。

[hens] [ðə; ði]['wɔːtə(r)][ɪn] ['sevrəl] [smɔːl] [leɪks] [ə'dʒeɪs(ə)nt][tuː; tə][ðə; ði]['glæsiə(r)][hæz; həz][ə; eɪ] ['pɪŋkɪʃ]

Hence	the	water	in	several	small	lakes	adjacent	to	the	glacier	has	a	pinkish
因此	这	水	在	一些	小的	湖泊	邻近的	到	这	冰川	有	一个	粉红色

[tɪnt] .

tint	.
着色	.

因此，冰川附近几个小湖泊中的水呈粉红色。

[ɔːl'ðəʊ] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [pɑːk] [striːmz] [ɑː(r); ə(r)] [fed] [baɪ] ['glæsiəz] [ðeə(r)][ɑː(r); ə(r)] ['meni]

Although	a	large	number	of	Park	streams	are	fed	by	glaciers	there	are	many
虽然	一个	大的	数字	的	公园	溪流	是	美联储	经过	冰川	那里	是	许多

['ʌðə(r)z] ,

others	,
其他的	,

虽然公园里有很多溪流是由冰川融水补给的，但还有许多其他的溪流也是由冰川融水补给的。

[pə'tɪkjələli] [ɪn][ðə; ði] [saʊθ] [ænd; ənd] [west] ['sekʃənz] , [wɪtʃ] [hæv; həv][nəʊ][aɪs][æz; əz][ðeə(r)] [sɔːs]

particularly	in	the	south	and	west	sections	,	which	have	no	ice	as	their	source
特别	在	这	南	和	西方	部分	,	哪个	有	不	冰	作为	他们的	来源

.

:
.

尤其是在南部和西部地区，这些地区没有冰作为冰源。

[ɒn][ə; eɪ][treɪl][trɪp][frɒm; frəm] [sʌnrɪft] [gɔːdʒ] [tuː; tə][və'dʒɪniə] [fɔːls] ,

On	a	trail	trip	from	Sunrift	Gorge	to	Virginia	Falls	,
在	一个	踪迹	旅行	从	太阳裂谷	峡谷	到	弗吉尼亚州	瀑布	,

从桑里夫特峡谷到弗吉尼亚瀑布的徒步旅行中，

[wʌn][ɪz]['sɜːt(ə)n][tuː; tə][biː; bi] [ɪm'prest] [baɪ][ðə; ði] [ɪk'striːm] ['klærəti][ɒv; əv][ðə; ði]['wɔːtə(r)][ɪn][və'dʒɪniə]

one	is	certain	to	be	impressed	by	the	extreme	clarity	of	the	water	in	Virginia
一	是	肯定	到	是	印象深刻	经过	这	极端	明晰	的	这	水	在	弗吉尼亚州

[kriːk] .

Creek	.
溪	.

弗吉尼亚溪水的极度清澈一定会给人们留下深刻的印象。

[fɔː(r); fə(r)][hɑːf][ə; eɪ][maɪl] [bɪ'ləʊ] [ðə; ði][fɔːls][ðə; ði][treɪl] [f'ɒləʊz] [ðɪs] [kæs'keɪdɪŋ] ['tɒrənt] [frɒm; frəm]

For	half	a	mile	below	the	falls	the	trail	follows	this	cascading	torrent	from
为了	一半	一个	英里	以下	这	瀑布	这	踪迹	跟随	这	级联	激流	从

[wʌn]['krɪst(ə)l] [puːl] [tuː; tə] [ə'nʌðə(r)] .

one	crystal	pool	to	another	.
一	水晶	水池	到	其他	.

在瀑布下方半英里处，小径沿着这条奔流不息的溪流，从一个清澈的水潭延伸到另一个水潭。

[səʊ][klɪə(r)][ɪz][ðə; ði]['wɔːtə(r)] [ðæt] [wiː; wi][ɑː(r); ə(r)][æpt][tuː; tə] [mis'teik] [fɔː(r); fə(r)] ['weɪdɪŋ] [puːlz] ['pleɪsɪz]

So	clear	is	the	water	that	we	are	apt	to	mistake	for	wading	pools	places
所以	清除	是	这	水	那	我们	是	易于	到	错误	为了	涉水	游泳池	地方

[weə(r)] [ðə; ði]['wɔːtə(r)] [meɪ] [biː; bi][faɪv][ɔː(r)][mɔː(r)] [fiːt] [diːp] .

where	the	water	may	be	five	or	more	feet	deep	.
在哪里	这	水	可能	是	五	或者	更多的	脚	深的	.

这里的水非常清澈，我们很容易把它误认为是浅水池，而实际上那里的水深可能有五英尺甚至更深。

['snaɪdər] [kriːk] [nɪə(r)] [leɪk] [mək'dɔːnəld] [lɒdʒ] ['nɪəli] ['raɪvlz] [və'dʒɪniə] [kriːk] [ɪn]['klærəti] .

Snyder	Creek	near	Lake	McDonald	Lodge	nearly	rivals	Virginia	Creek	in	clarity	.
斯奈德	溪	靠近	湖	麦当劳	小屋	几乎	竞争对手	弗吉尼亚州	溪	在	明晰	.

麦克唐纳湖旅馆附近的斯奈德溪水质清澈度几乎可以与弗吉尼亚溪媲美。

[ðə; ði] ['sɔːsɪz] [ɒv; əv] [ðiːz] [tuː] [striːmz] ['ɒbviəsli] [ɑː(r); ə(r)][nɒt] ['meltɪŋ] ['glæsiəz] .

The	sources	of	these	two	streams	obviously	are	not	melting	glaciers	.
这	来源	的	这些	二	溪流	明显地	是	不是	融化	冰川	.

这两条溪流的源头显然不是融化的冰川。

[frɒm; frəm][ðə; ði] ['fɔːgəʊɪŋ] [dɪ'skʌʃ(ə)n] ,

From	the	foregoing	discussion	,
从	这	前文	讨论	,

综上所述，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz]['evɪdənt] [ðæt] ['glæsiəz] ['kɒnstɪtjuːt] [wʌn][ɒv; əv][ðə; ði]['prɪnsəp(ə)l] [kən'trəʊlɪŋ] ['fæktəz] [ɪn][ðə; ði]

it	is	evident	that	glaciers	constitute	one	of	the	principal	controlling	factors	in	the
它	是	明显	那	冰川	构成	一	的	这	主要的	控制	因素	在	这

['kʌlə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['wɔːtə(r)][ɪn] [pɑːk] [striːmz] [ænd; ənd] [leɪks] .

color	of	the	water	in	Park	streams	and	lakes	.
颜色	的	这	水	在	公园	溪流	和	湖泊	.

很明显，冰川是公园溪流和湖泊水色的主要控制因素之一。

[weə(r)] [ðeə(r)][ɑː(r); ə(r)][nəʊ][aɪs] ['mæsɪz] [striːmz] [ɑː(r); ə(r)][klɪə(r)] ,

Where	there	are	no	ice	masses	streams	are	clear	,
在哪里	那里	是	不	冰	群众	溪流	是	清除	,

没有冰块的地方，溪流清澈见底。

[ænd; ənd] [weə(r)] ['glæsiəz] [ə'kɜː(r)][ðə; ði]['wɔːtə(r)] [pə'zesɪz] ['meni] [ʃeɪdz] ['veərɪŋ] [frɒm; frəm][klɪə(r)]

and	where	glaciers	occur	the	water	possesses	many	shades	varying	from	clear
和	在哪里	冰川	发生	这	水	拥有	许多	色调	变化	从	清除

[bluː] [θruː] ['tɜːkwɔɪz] [tuː; tə] [greɪ] ,

blue	through	turquoise	to	gray	,
蓝色的	通过	绿松石	到	灰色的	,

在冰川所在的区域，水呈现出多种色调，从清澈的蓝色、碧绿色到灰色不等。

[ænd; ənd][ɪn][reə(r)][keɪsɪz]['iːv(ə)n][pɪŋk] .

and	in	rare	cases	even	pink	.
和	在	稀有的	案例	甚至	粉色的	.

极少数情况下甚至会变成粉红色。

[mə'reɪn; mɒ'reɪn] [nɪə(r)] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] [ɪz] - [fiːt] [haɪ] .

MORAINE	NEAR	GRINNELL	GLACIER	IS	120	FEET	HIGH	.
碛	靠近	格林内尔	冰川	是	-	脚	高的	.

格林内尔冰川附近的冰碛高达 120 英尺。

[ðə; ði]['glæsiə(r)] [ɪk'stendɪd] ['nɪəli] [tu:; tə] [tɒp] [ɒv; əv][mə'reɪn; mɒ'reɪn] - [j'iəz] [ə'gəʊ] .

THE	GLACIER	EXTENDED	NEARLY	TO	TOP	OF	MORAINE	50	YEARS	AGO	.
这	冰川	扩展	几乎	到	顶部	的	碛	-	年	前	.

50年前，冰川几乎延伸到冰碛顶部。

(['daɪsən] ['fəʊtəʊ])

(	DYSON	PHOTO	)
(	戴森	照片	)

（戴森图片）

[ɔ:l'ðəʊ] [ðə; ði]['fɔ:mə(r)] [lɑ:dʒ] ['glæsiəz] [ɒv; əv][ðə; ði] [aɪs][eɪdʒ] [træns'pɔ:tid] [hju:dʒ] [ə'maʊnts] [ɒv; əv]

Although	the	former	large	glaciers	of	the	Ice	Age	transported	huge	amounts	of
虽然	这	以前的	大的	冰川	的	这	冰	年龄	运输	巨大的	金额	的

[rɒk] ['debri:] [daʊn] [ðə; ði] ['væliz] [ɒv; əv][ðə; ði] [pɑ:k] ,

rock	debris	down	the	valleys	of	the	Park	,
岩石	碎片	向下	这	山谷	的	这	公园	,

尽管冰河时期曾经的巨大冰川将大量的岩石碎屑输送到公园的山谷中，

[ðə; ði][mɔ'rein, mə-] [wɪtʃ] [ðeɪ] [dɪ'pɒzɪtɪd] [ɑ:(r); ə(r)] , [æz; əz][ə; eɪ] [ru:l] , [nɒt] [kən'spɪkjuəs] ['fi:tʃəz]

the	moraines	which	they	deposited	are	,	as	a	rule	,	not	conspicuous	features
这	冰碛	哪个	他们	已存	是	,	作为	一个	规则	,	不是	显眼的	特征

[ɒv; əv][ðə; ði] ['lændskeɪp] .

of	the	landscape	.
的	这	景观	.

它们沉积的冰碛通常不是地貌上的显著特征。

[ðə; ði]['gəʊɪŋ] - [tu:; tə] - [ðə; ði] - [sʌn] [rəʊd] , [haʊ'evə(r)] , [krɔ:sɪz] ['sevrəl] [ə,kju:mju'leiʃən] [ɒv; əv]

The	Going	-	to	-	the	-	Sun	Road	,	however	,	crosses	several	accumulations	of
这	去	-	到	-	这	-	太阳	路	,	然而	,	十字架	一些	累积	的

[mə'reɪn; mɒ'reɪn][ɪn] [wɪtʃ] [rəʊd] [kʌts] [hæv; həv] [bi:n] [meɪd] .

moraine	in	which	road	cuts	have	been	made	.
碛	在	哪个	路	削减	有	到过	制成	.

然而，向阳大道穿过几处冰碛堆积层，道路在这些冰碛堆积层中被开挖过。

[ðə; ði][rəʊd] ['trævəsiz] [ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [sʌtʃ] ['pleɪsɪz] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [ʃɔ:(r)] [ɒv; əv] [leɪk] [mək'dɔ:nəld] .

The	road	traverses	a	number	of	such	places	along	the	shore	of	Lake	McDonald	.
这	路	横穿	一个	数字	的	这样的	地方	沿着	这	支撑	的	湖	麦当劳	.

这条公路沿着麦克唐纳湖岸线穿过许多这样的地方。

[bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv][ðə; ði][lɑ:dʒ] [prə'pɔ:ʃ(ə)nz] [ɒv; əv] [rɒk] ['flaʊə(r)] ([kleɪ]) [ɪn] [ði:z] [ə,kju:mju'leiʃən] ,

Because	of	the	large	proportions	of	rock	flour	(	clay	)	in	these	accumulations	,
因为	的	这	大的	比例	的	岩石	面粉	(	黏土	)	在	这些	累积	,

[ðə; ði][mə'tɪəriəl] [kən'tɪnjuəli] [slʌmp] ,

the	material	continually	slumps	,
这	材料	持续	暴跌	,

由于这些堆积物中含有大量的岩粉（粘土），因此这些物质会不断滑塌。

['sʌmtaɪmz] ['slaɪdɪŋ]['ɒntə][ðə; ði][rəʊd] ['sɜ:fɪs] .

sometimes	sliding	onto	the	road	surface	.
有时	滑动	到	这	路	表面	.

有时会滑到路面上。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

冰川国家公园的冰川和冰川作(Glaciers and Glaciation in Glacier National)

[wʌn] [ɒv; əv] [ðiːz] [kʌts] [hæz; həz] [biːn] ['pɑːtli] [s'teɪbəlaɪzd] [baɪ] [ə; eɪ] ['lætɪs] - [laɪk] ['freɪmwɜːk] [ɒv; əv]
One **of** **these** **cuts** **has** **been** **partly** **stabilized** **by** **a** **lattice** **-** **like** **framework** **of**
一 的 这些 削减 有 到过 部分 稳定 经过 一个 格子 - 喜欢 框架 的
[lɒgz] .
logs **.**
日志 .

其中一处切口已通过原木构成的格子状框架进行了部分加固。

[ðə; ði] ['lɑːdʒɪst] [ˌekskə'veɪʃ(ə)n] [ɪn] [mə'reɪn; mɒ'reɪn] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] ['haɪweɪ] [ɪz] [ləʊ'keɪtɪd] [ə'baʊt] [θriː] [maɪlz]
The **largest** **excavation** **in** **moraine** **along** **the** **highway** **is** **located** **about** **three** **miles**
这 最大 挖掘 在 碛 沿着 这 公路 是 位于 关于 三 英里
[iːst] [ɒv; əv] ['ləʊgən] [pɑːs] [dʒʌst] [bɪ'ləʊ] [ðə; ði] [bɪg] [luːp] [weə(r)] [ðə; ði] [rəʊd] [krɔːsɪz] [sɪ] [kriːk] .
east **of** **Logan** **Pass** **just** **below** **the** **big** **loop** **where** **the** **road** **crosses** **Siyeh** **Creek** **.**
东方 的 洛根 经过 只是 以下 这 大的 环形 在哪里 这 路 十字架 西耶 溪 .

沿公路最大的冰碛挖掘点位于洛根山口以东约三英里处，就在公路跨越锡耶溪的大环路下方。

[ðə; ði] ['sɜːrfɪs] [ɒv; əv] ['meni] ['bəʊldəz] [ɪn] [ðɪs] [mə'reɪn; mɒ'reɪn] [ɑː(r); ə(r)] [mɑːkt] [baɪ] [gruːvz]
The **surfaces** **of** **many** **boulders** **in** **this** **moraine** **are** **marked** **by** **grooves**
这 表面 的 许多 巨石 在 这 碛 是 标记 经过 凹槽
[ænd; ənd] ['skrætʃɪz] ,
and **scratches** **,**
和 划痕 ,

这片冰碛中许多巨石的表面都布满了凹槽和划痕。

[ɪm'pɑːtɪd] [tuː; tə] [ðem; ðəm] [æz; əz] [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)] [skreɪpt] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [saɪd] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['væli] [baɪ]
imparted **to** **them** **as** **they** **were** **scraped** **along** **the** **side** **of** **the** **valley** **by**
传授 到 他们 作为 他们 是 刮擦 沿着 这 边 的 这 谷 经过
[ðə; ði] ['glæsiə(r)] - ,
the **glacier** **10** **,**
这 冰川 - ,

10，这些特征是在冰川沿着山谷边缘刮擦它们时赋予它们的。

- [ɔː(r)] [mɔː(r)] [j'iəz] [ə'gəʊ] . -
000 **or** **more** **years** **ago** **.** **24**
- 或者 更多的 年 前 . -

24年前。

[ə; eɪ] [smɔːl] [mə'reɪn; mɒ'reɪn] [ɪz] [ɪk'spəʊzd] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] ['eksɪt] [rəʊd] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['pɑːkɪŋ] [lɒt] [æt; ət]
A **small** **moraine** **is** **exposed** **along** **the** **exit** **road** **from** **the** **parking** **lot** **at**
一个 小的 碛 是 裸露 沿着 这 出口 路 从 这 停車處 很多 在
['meni] ['glæsiə(r)] [həʊ'tel] .
Many **Glacier** **Hotel** **.**
许多 冰川 酒店 .

在 Many Glacier Hotel 停车场出口道路旁，可以看到一小块冰碛。

[ˌaɪ 'tiː] [kən'teɪnz] [ə; eɪ] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [smɔːl] [red] ['bəʊldəz] ,
It **contains** **a** **number** **of** **small** **red** **boulders** **,**
它 包含 一个 数字 的 小的 红色的 巨石 ,

它包含许多红色的小巨石，

[ðə; ði] ['sɔːsɪz] [ɒv; əv] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [red] [rɒk] [ledʒ] [ɪn][ðə; ði] ['maʊntənz] ['sevrəl] [maɪlz] [ʌp]

the	sources	of	which	are	the	red	rock	ledges	in	the	mountains	several	miles	up
这	来源	的	哪个	是	这	红色的	岩石	壁架	在	这	山脉	一些	英里	向上

[ðə; ði] [swɪftkɝːənt] ['væli] ,

the	Swiftcurrent	Valley	,
这	斯威夫特卡伦特	谷	,

其源头是斯威夫特卡伦特山谷上游数英里处山脉中的红色岩石峭壁。

['pleɪnli] ['vɪzəb(ə)l][frɒm; frəm][ðə; ði][həʊ'tel] .

plainly	visible	from	the	hotel	.
显然	可见的	从	这	酒店	.

从酒店可以清晰地看到。

[wʌn][ɒv; əv] [ðiːz] ['eɪnʃənt] [mɔ'rein, mə-] [wɪtʃ] [hæz; həz] [biːn] [ɪɻ'əʊdɪd]['ɪntuː][ə; eɪ]['sɪəriːz][ɒv; əv]

One	of	these	ancient	moraines	which	has	been	eroded	into	a	series	of
一	的	这些	古老的	冰碛	哪个	有	到过	侵蚀	进入	一个	系列	的

[maʊndz] (- [tuː; tə] - [fiːt] [haɪ]) [ɪk'stendz; ek-][frɒm; frəm] [swɪftkɝːənt] ['kæbɪn][kæmp] [daʊn] [ðə; ði]

mounds	(	25	to	100	feet	high	)	extends	from	Swiftcurrent	Cabin	Camp	down	the
土堆	(	-	到	-	脚	高的	)	扩展	从	斯威夫特卡伦特	舱	营	向下	这

['væli] [ɒn][ðə; ði] [nɔːθ] [saɪd][ɒv; əv][ðə; ði][rəʊd][tuː; tə][ə; eɪ] [pɔɪnt] [nɪə(r)][ðə; ði] ['entrəns] [tuː; tə] ['meni]

valley	on	the	north	side	of	the	road	to	a	point	near	the	entrance	to	Many
谷	在	这	北	边	的	这	路	到	一个	观点	靠近	这	入口	到	许多

['glæsiə(r)]['reɪndʒə(r)]['steɪʃ(ə)n] .

Glacier	Ranger	Station	.
冰川	游骑兵	车站	.

其中一条古老的冰碛已被侵蚀成一系列土堆（高 25 至 100 英尺），从斯威夫特克伦特小屋营地沿着道路北侧的山谷向下延伸到靠近多冰川护林站入口的地方。

[sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði]['kæbinz][ɑː(r); ə(r)] ['æktʃuəli] ['sɪtʃueɪtɪd][ɪn][ə; eɪ] [speɪs] [bɪ'twiːn] [tuː] [ɒv; əv][ðə; ði]

Some	of	the	cabins	are	actually	situated	in	a	space	between	two	of	the
一些	的	这	小木屋	是	实际上	位于	在	一个	空间	之间	二	的	这

[haɪɪst] [maʊndz] .

highest	mounds	.
最高	土堆	.

有些小木屋实际上位于两个最高土丘之间的空地上。

['lʊkɪŋ] [saʊθ] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)] [aɪs] [frʌnt] .

LOOKING	SOUTH	ALONG	THE	GRINNELL	GLACIER	ICE	FRONT	.
寻找	南	沿着	这	格林内尔	冰川	冰	正面	.

向南眺望格林内尔冰川冰锋。

[nəʊt] [kri'væs] [ə'lɒŋ] [wɪtʃ] [bɜːg] [ɑː(r); ə(r)] ['breɪkɪŋ] [ɒf] .

NOTE	CREVASSES	ALONG	WHICH	BERGS	ARE	BREAKING	OFF	.
笔记	裂缝	沿着	哪个	山脉	是	打破	离开	.

注意冰裂缝，冰山正沿着这些裂缝崩裂。

(['daɪsən] ['fəʊtəʊ])

(	DYSON	PHOTO	)
(	戴森	照片	)

（戴森图片）

[sə'raʊndɪŋ] [ɔːl] [ɪg'zɪstɪŋ] [pɑːk] ['glæsiəz] [ɑː(r); ə(r)] [tuː] [sets] [ɒv; əv]['riːs(ə)nt][mɔ'rein, mə-] ['veərɪɪŋ] [ɪn]

Surrounding	all	existing	Park	glaciers	are	two	sets	of	recent	moraines	varying	in
周围	全部	现存的	公园	冰川	是	二	套	的	最近的	冰碛	变化	在

[haɪt] [frɒm; frəm][ə; eɪ] [fjuː] [fiːt] [tuː; tə][mɔː(r)][ðæn; ðən] [tuː] ['hʌndrəd] .

height	from	a	few	feet	to	more	than	two	hundred	.
高度	从	一个	很少	脚	到	更多的	比	二	百	.

公园内所有现存冰川周围都有两组近期形成的冰碛，高度从几英尺到两百多英尺不等。

[səʊ]['riːs(ə)ntli] (['prɒbəbli] - [tuː; tə] - [j'iəz])

So	recently	(	probably	800	to	900	years	)
所以	最近	(	大概	-	到	-	年	)

所以最近（大概800到900年前）

[hæv; həv][ðə; ði] ['glæsiəz] [wɪð'drɔːn] [frɒm; frəm][ðə; ði]['əʊldə][ɒv; əv] [ðiːz] [ðæt] ['əʊnli] [spɑːs] ['wiləuz]

have	the	glaciers	withdrawn	from	the	older	of	these	that	only	sparse	willows
有	这	冰川	撤回	从	这	老	的	这些	那	仅有的	疏	柳树

[ænd; ənd]['ʌðə(r)] [fɔːmz] [ɒv; əv] [dwɔːf] [ˌvedʒə'teɪʃ(ə)n][ɑː(r); ə(r)] ['grəʊɪŋ] [ɒn][ðem; ðəm] .

and	other	forms	of	dwarf	vegetation	are	growing	on	them	.
和	其他	表格	的	矮人	植被	是	生长	在	他们	.

冰川是否已经从这些较古老的冰川上消退，以至于上面只生长着稀疏的柳树和其他矮小的植物。

[ðə; ði] ['jʌŋgə] [set][ɒv; əv][mɔ'rein, mə-] , [wɪtʃ] [hæz; həz][ə'kjuːmjəleɪtɪd]['djʊərɪŋ][ðə; ði][lɑːst] ['sevrəl]

The	younger	set	of	moraines	,	which	has	accumulated	during	the	last	several
这	年轻	放	的	冰碛	,	哪个	有	积累	期间	这	最后的	一些

['hʌndrəd] [j'iəz] ,

hundred	years	,
百	年	,

较年轻的冰碛层，是在过去几百年间堆积起来的。

[kən'sɪsts][ɒv; əv] [ˌʌn'weðəd] [rɒk] [ɒn] [wɪtʃ] ['əʊnli][smɔːl][ˌpaɪə'nɪə(r)][plɑːnts][ænd; ənd]['laɪkənz]

consists	of	unweathered	rock	on	which	only	small	pioneer	plants	and	lichens
由	的	未风化的	岩石	在	哪个	仅有的	小的	先锋	植物	和	地衣

[hæv; həv] [bɪ'gʌn] [tuː; tə] [ɪ'stæblɪʃ] [ðəm'selvz] .

have	begun	to	establish	themselves	.
有	开始	到	建立	他们自己	.

由未风化的岩石组成，上面只有一些小型先锋植物和地衣开始生长。

[ðiːz] [mɔ'rein, mə-][ɑː(r); ə(r)] [pə'tɪkjələli] ['straɪkɪŋ] [æt; ət] [grɪ'nɛl] , ['spɛri] , ['blækfʊt] , ['ægəsi(ː)z]

These	moraines	are	particularly	striking	at	Grinnell	,	Sperry	,	Blackfoot	,	Agassiz
这些	冰碛	是	特别	引人注目	在	格林内尔	,	斯佩里	,	黑脚族	,	阿加西兹

[ænd; ənd]['sekstən] ['glæsiəz] .

and	Sexton	Glaciers	.
和	塞克斯顿	冰川	.

这些冰碛在格林内尔冰川、斯佩里冰川、黑脚冰川、阿加西冰川和塞克斯顿冰川尤为引人注目。

[ɒn][ðə; ði][lɑːst] [fjuː] [jɑːrdz][ɒv; əv][ðə; ði][spek'tækjələ(r)] [grɪ'nɛl] ['glæsiə(r)][treɪl][ɔːl] [p'ɜːsənz] [huː] [meɪk]

On	the	last	few	yards	of	the	spectacular	Grinnell	Glacier	trail	all	persons	who	make
在	这	最后的	很少	码	的	这	壮观的	格林内尔	冰川	踪迹	全部	人	WHO	制作

[ðə; ði][trɪp][tuː; tə][ðə; ði]['glæsiə(r)][mʌst; məst][klaɪm]['əʊvə(r)][ðə; ði][mə'reɪn; mɒ'reɪn][bɪ'fɔː(r)] ['setɪŋ] [fʊt]

the	trip	to	the	glacier	must	climb	over	the	moraine	before	setting	foot
这	旅行	到	这	冰川	必须	爬	超过	这	碛	前	环境	脚

[ɒn][ðə; ði][aɪs] .

on	the	ice	.
在	这	冰	.

在壮观的格林内尔冰川步道的最后几码，所有前往冰川的人都必须先翻过冰碛，然后才能踏上冰面。

[frɒm; frəm] [ðɪs] ['vɑːntɪdʒ] [pɔɪnt] [ɒn][ðə; ði] [haɪɪst] [pɑːt][ɒv; əv] [ðɪs] [mə'reɪn; mɒ'reɪn][ðə; ði]['vɪzɪtə(r)]

From	this	vantage	point	on	the	highest	part	of	this	moraine	the	visitor
从	这	优势	观点	在	这	最高	部分	的	这	碛	这	游客

[kæn; kən] [lʊk] [daʊn] [ə'pɒn][ə; eɪ][hjuːdʒ] [krə'væs] [mæs] [ɒv; əv][aɪs] ['laɪɪŋ] [ɪn][ə; eɪ] [stjuː'pendəs] [rɒk] -

can	look	down	upon	a	huge	crevassed	mass	of	ice	lying	in	a	stupendous	rock	-
能	看	向下	之上	一个	巨大的	裂缝	大量的	的	冰	说谎	在	一个	惊人的	岩石	-

[wɔːld] ['æmfɪθɪətə(r)] ,

walled	amphitheater	,
有围墙的	露天剧场	,

从这处位于冰碛最高处的有利位置，游客可以俯瞰一大片布满裂缝的冰体，它静静地躺在一个壮观的、被岩石环绕的圆形剧场中。

[ðen] ['mɪəli] [baɪ] ['feɪsɪŋ] [ðə; ði] ['ɒpəzɪt] [də'rekʃ(ə)n] ,

then	merely	by	facing	the	opposite	direction	,
然后	仅仅	经过	面向	这	对面的	方向	,

然后只需面向相反的方向，

[hi:; hi] [wɪl] [si:] [ʌn'foʊldɪd] [bɪ'fɔ:(r)] [hɪz; ɪz] [vju:] [wʌn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [məʊst] ['kʌlə f(ə)l] ['vistə] [ɪn] [ðə; ði] [pɑ:k] .

he	will	see	unfolded	before	his	view	one	of	the	most	colorful	vistas	in	the	Park	.
他	将要	看	展开	前	他的	看法	一	的	这	最多	丰富多彩的	景色	在	这	公园	.

他将看到公园里最绚丽多彩的景色之一展现在他眼前。

[mɔ:(r)] [ðæn; ðən] [ə; eɪ] ['θaʊz(ə)nd] [fi:t] [bɪ'ləʊ] [ɪn] [ðə; ði] [hed] [ɒv; əv] [ə; eɪ] ['splendɪd] [ju:] - [ʃeɪpt] ['væli]

More	than	a	thousand	feet	below	in	the	head	of	a	splendid	U	-	shaped	valley
更多的	比	一个	千	脚	以下	在	这	头	的	一个	灿烂	U	-	形状	谷

[laɪz] [ðə; ði] ['tɜ:kwɔɪz] [dʒem] [ɒv; əv] [grɪ'nɛl] [leɪk] .

lies	the	turquoise	gem	of	Grinnell	Lake	.
谎言	这	绿松石	宝石	的	格林内尔	湖	.

在下方一千多英尺处，一个壮丽的 U 形山谷的源头，坐落着碧绿如宝石般的格林内尔湖。

[ə; eɪ] [maɪl] ['fɑ:ðə(r)] [ə'weɪ] [ðə; ði] [blu:] ['sɜ:fɪs] [ɒv; əv] [leɪk] ['dʒəʊzəfi:n; 'dʒəʊsəfi:n] [stændz] [aʊt] [ɪn] [ʃɑ:p]

A	mile	farther	away	the	blue	surface	of	Lake	Josephine	stands	out	in	sharp
一个	英里	更远	离开	这	蓝色的	表面	的	湖	约瑟芬	站立	出去	在	锋利的

['kɒntrɑ:st] [tu:; tə] [ðə; ði] [dɑ:k] [gri:n] [ɒv; əv] [ðə; ði] [spru:s] [wɪtʃ] [laɪnz] [ɪts] [ʃɔ:z] .

contrast	to	the	dark	green	of	the	spruce	which	lines	its	shores	.
对比	到	这	黑暗的	绿色的	的	这	云杉	哪个	线条	它是	海岸	.

再往前走一英里，约瑟芬湖湛蓝的湖面与岸边深绿色的云杉树形成了鲜明的对比。

[haɪ] [ə'bʌv] [hi:; hi] [kæn; kən] [si:] [ðə; ði] [red] ['sʌmɪt] [ɒv; əv] [maʊnt] ['ælən] ['kæriɪŋ] [ɪts] [waɪt]

High	above	he	can	see	the	red	summit	of	Mount	Allen	carrying	its	white
高的	多于	他	能	看	这	红色的	首脑	的	山	艾伦	携带	它是	白色的

['snəubæŋk] ['ɪntu:] [ðə; ði] [di:p] [blu:] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [mɒn'tænə] [skaɪ] .

snowbanks	into	the	deep	blue	of	a	Montana	sky	.
雪堆	进入	这	深的	蓝色的	的	一个	蒙大拿	天空	.

在高处，他可以看到艾伦山的红色山顶，白色的积雪覆盖着大地，直插蒙大拿州深蓝色的天空。

[dɪ'spaɪt] [ðɪs] [mæg'nɪfɪsns] [ðə; ði] ['vɪzɪtə(r)] [mʌst; məst] [su:n] [tɜ:n] [hɪz; ɪz] [ə'tenʃ(ə)n] [tu:; tə] [ðə; ði]

Despite	this	magnificence	the	visitor	must	soon	turn	his	attention	to	the
尽管	这	壮丽	这	游客	必须	很快	转动	他的	注意力	到	这

[trə'mendəs] [ə,kju:mjə'leɪʃn] [ə'pɒn] [wɪtʃ] [hi:; hi] [stændz] ,

tremendous	accumulation	upon	which	he	stands	,
巨大的	积累	之上	哪个	他	站立	,

尽管景色如此壮丽，参观者很快便会将注意力转移到他脚下那堆积如山的堆积物上。

[fɔ:(r); fə(r)] [ˌaɪ 'ti:] [ɪz] [nəʊ] [les] ['ɪntrəstɪŋ] [ðæn; ðən] [ðə; ði] ['maʊntənz] [ænd; ənd] [leɪks] .

for	it	is	no	less	interesting	than	the	mountains	and	lakes	.
为了	它	是	不	较少的	有趣的	比	这	山脉	和	湖泊	.

因为它的趣味性丝毫不逊于山川湖泊。

[ə'mʌŋ] [ðə; ði] many25

Among	the	many25
之中	这	many25

在众多25个中

['bəʊldəz] [wɪtʃ] [laɪ] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [pɑ:θ] [ɑ:(r); ə(r)] [tu:] ['prɒmɪnənt] ['laɪmstəʊn] [blɒks] [i:tʃ] - [tu:; tə]

boulders	which	lie	along	the	path	are	two	prominent	limestone	blocks	each	10	to
巨石	哪个	说谎	沿着	这	小路	是	二	著名的	石灰石	积木	每个	-	到

- [fi:t] [ɪn] [daɪ'æmɪtə(r)] .

15	feet	in	diameter	.
-	脚	在	直径	.

沿路散落的巨石是两块显眼的石灰岩，每块直径为 10 至 15 英尺。

[ðə; ði] ['ʌndəsaɪd] [ɒv; əv][wʌn][wɒz; wəz] [gruːvd] [ænd; ənd] ['pɒlɪʃt] [æz; əz][ðə; ði][aɪs] [pʊʃt] [ˌaɪ 'tiː]

The	underside	of	one	was	grooved	and	polished	as	the	ice	pushed	it
这	底面	的	一	曾是	带槽	和	抛光	作为	这	冰	推动	它

[ə'krɒs] [ðə; ði] [rɒk] ['sɜːfɪs] [ˌʌndə'laɪɪŋ] [ðə; ði]['glæsiə(r)] .

across	the	rock	surface	underlying	the	glacier	.
穿过	这	岩石	表面	潜在的	这	冰川	.

其中一块冰的底部被冰推着在冰川下方的岩石表面上摩擦，形成了凹槽和光滑的表面。

[ðə; ði]['ʌðə(r)] , ['pɑːʃəli] [ɪm'bedɪd] [ɪn][ðə; ði][mə'reɪn; mɒ'reɪn] ,

The	other	,	partially	embedded	in	the	moraine	,
这	其他	,	部分	嵌入式	在	这	碛	,

另一块则部分埋在冰碛中，

[hæz; həz][ə; eɪ] ['pɒlɪʃt] ['ʌpə(r)] ['sɜːfɪs] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðə; ði]['glæsiə(r)] [fləʊd] ['əʊvə(r)][ˌaɪ 'tiː][fɔː(r); fə(r)]

has	a	polished	upper	surface	because	the	glacier	flowed	over	it	for
有	一个	抛光	上	表面	因为	这	冰川	流动	超过	它	为了

[ə; eɪ] [taɪm] .

a	time	.
一个	时间	.

由于冰川曾一度在其表面流动，因此其上表面光滑。

[bəuθ] [ðiːz] ['bəʊldəz] , [ɔːl'ðəʊ] [naʊ] ['nɪəli] - [jɑːrdz][frɒm; frəm][ðə; ði][aɪs] [frʌnt] ,

Both	these	boulders	,	although	now	nearly	300	yards	from	the	ice	front	,
两个都	这些	巨石	,	虽然	现在	几乎	-	码	从	这	冰	正面	,

这两块巨石，虽然现在距离冰锋有近300码远，

[wɜː(r); wə(r)] ['kʌvəd] [baɪ][ðə; ði]['glæsiə(r)] [ʌn'tɪl] [ə'baʊt] - [j'iəz] [ə'gəʊ] .

were	covered	by	the	glacier	until	about	20	years	ago	.
是	涵盖	经过	这	冰川	直到	关于	-	年	前	.

大约20年前，这些地区还被冰川覆盖。

[bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv] ['ʃrɪŋkɪdʒ] ['meni] [ɒv; əv][ðə; ði] ['glæsiəz] [ɑː(r); ə(r)][nəʊ][lɒŋgə(r)][ɪn]['kɒntækt] [wɪð]

Because	of	shrinkage	many	of	the	glaciers	are	no	longer	in	contact	with
因为	的	收缩	许多	的	这	冰川	是	不	更长	在	接触	和

[ðiːz] [njuːə] [mɔ'rein, mə-] .

these	newer	moraines	.
这些	较新的	冰碛	.

由于冰川消融，许多冰川已不再与这些较新的冰碛接触。

[ɪn][sʌm; səm][keɪsɪz][ə; eɪ]['kwɔːtə(r)][ɒv; əv][ə; eɪ][maɪl][ɒv; əv][beə(r)] [rɒk] ['sɜːfɪs] [ˌintə'viːn] [bɪ'twiːn]

In	some	cases	a	quarter	of	a	mile	of	bare	rock	surface	intervenes	between
在	一些	案例	一个	四分之一	的	一个	英里	的	裸	岩石	表面	介入	之间

[ðə; ði][mə'reɪn; mɒ'reɪn][ænd; ənd][ðə; ði]['glæsiə(r)] [wɪtʃ] [meɪd] [ˌaɪ 'tiː] .

the	moraine	and	the	glacier	which	made	it	.
这	碛	和	这	冰川	哪个	制成	它	.

在某些情况下，冰碛和形成冰碛的冰川之间，有四分之一英里的裸露岩石表面。

[ə; eɪ] [fjuː] ['glæsiəz] [hæv; həv] [dɪsə'pɪəd] [wɪ'ðɪn] ['riːs(ə)nt] [j'iəz] ,

A	few	glaciers	have	disappeared	within	recent	years	,
一个	很少	冰川	有	消失	之内	最近的	年	,

近年来，一些冰川已经消失。

[bʌt; bət][ðeə(r)][mɔ'rein, mə-] [rɪ'meɪn] [æz; əz] ['evɪdəns] [ɒv; əv]['fɔːmə(r)]['glæsiə(r)][æk'tɪvəti] .

but	their	moraines	remain	as	evidence	of	former	glacier	activity	.
但	他们的	冰碛	保持	作为	证据	的	以前的	冰川	活动	.

但它们的冰碛仍然是冰川活动的证据。

[wʌn][ɒv; əv][ðə; ði][məʊst]['nəʊtəb(ə)l] [ɪg'zæmpl] [ɪz][ə'fɔːd; ə'fɔrd][baɪ] ['kleməntz] ['glæsiə(r)] ,

One	of	the	most	notable	examples	is	afforded	by	Clements	Glacier	,
一	的	这	最多	值得注意的	示例	是	提供	经过	克莱门茨	冰川	,

克莱门茨冰川就是一个最著名的例子之一。

[ə; eɪ] [smɔːl] ['bɒdi] [ɒv; əv] [aɪs] [wɪtʃ] [ɪg'zɪstɪd] [ʌn'tɪl] [ə'baʊt] - [ɪn] [ðə; ði] ['ʃædəʊ] [ɒv; əv] ['kleməntsˌ]

a	small	body	of	ice	which	existed	until	about	1938	in	the	shadow	of	Clements
一个	小的	身体	的	冰	哪个	存在	直到	关于	-	在	这	阴影	的	克莱门茨

['maʊntən] [æt; ət] ['ləʊgən] [pɑːs] .

Mountain	at	Logan	Pass	.
山	在	洛根	经过	.

在洛根山口克莱门茨山的阴影下，有一小块冰体，一直存在到 1938 年左右。

[ɪts] [edʒ] [wɒz; wəz] ['bɔːdəd] [baɪ] [ə; eɪ] [rɪdʒ] - [laɪk] [mə'reɪn; mɒ'reɪn] ['nɪəli] [ə; eɪ] ['hʌndrəd] [fiːt] [haɪ] .

Its	edge	was	bordered	by	a	ridge	-	like	moraine	nearly	a	hundred	feet	high	.
它是	边缘	曾是	带边框	经过	一个	岭	-	喜欢	碛	几乎	一个	百	脚	高的	.

它的边缘是一道近百英尺高的脊状冰碛。

[tə'deɪ] , [ðə; ði] [treɪl] [frɒm; frəm] ['ləʊgən] [pɑːs] [tuː; tə] ['hɪd(ə)n] [leɪk] [skɜːrts] [ðə; ði] [ˌaʊt'saɪd] [edʒ] [ɒv; əv]

Today	,	the	trail	from	Logan	Pass	to	Hidden	Lake	skirts	the	outside	edge	of
今天	,	这	踪迹	从	洛根	经过	到	隐	湖	裙子	这	外部	边缘	的

[ðə; ði] [mə'reɪn; mɒ'reɪn] .

the	moraine	.
这	碛	.

如今，从洛根山口到隐湖的小径沿着冰碛的外缘延伸。

[ʃʊd; ʃəd] [ðə; ði] ['haɪkə(r)] [liːv] [ðə; ði] [treɪl] [ænd; ənd] [klaɪm] [ðə; ði] [fjuː] [jɑːrdz] [tuː; tə] [ðə; ði] [tɒp] [ɒv; əv] [ðɪs]

Should	the	hiker	leave	the	trail	and	climb	the	few	yards	to	the	top	of	this
应该	这	徒步旅行者	离开	这	踪迹	和	爬	这	很少	码	到	这	顶部	的	这

[mə'reɪn; mɒ'reɪn] [hiː; hi] [kʊd; kəd] [siː] [ˌaɪ 'tiː] [stretʃt] [aʊt] [bɪ'fɔː(r)] [hɪm] [æz; əz] [ə; eɪ] ['dʒaɪənt] ['neklə̈s]

moraine	he	could	see	it	stretched	out	before	him	as	a	giant	necklace
碛	他	可以	看	它	拉伸	出去	前	他	作为	一个	巨大的	项链

[ɪn'sɜːk(ə)lɪŋ] [ðə; ði] [beɪs] [ɒv; əv] ['kleməntsˌ] ['maʊntən] ,

encircling	the	base	of	Clements	Mountain	,
包围	这	根据	的	克莱门茨	山	,

如果徒步旅行者离开小路，爬上几码高的冰碛顶部，他就可以看到冰碛像一条巨大的项链一样在他面前展开，环绕着克莱门茨山的山脚。

[bʌt; bət] [bɪ'twiːn] ['maʊntən] [ænd; ənd] [mə'reɪn; mɒ'reɪn] , [weə(r)] [ə; eɪ] [fjuː] [j'iəz] [ə'gəʊ] [ðə; ði] ['glæsiə(r)] [leɪ] ,

but	between	mountain	and	moraine	,	where	a	few	years	ago	the	glacier	lay	,
但	之间	山	和	碛	,	在哪里	一个	很少	年	前	这	冰川	躺	,

但在山体和冰碛之间，几年前冰川还覆盖着那里，

[hiː; hi] [wɪl] [siː] ['əʊnli] [beə(r)] [rɒk] [ɔː(r)] ['drɪftɪd] [snəʊ] .

he	will	see	only	bare	rock	or	drifted	snow	.
他	将要	看	仅有的	裸	岩石	或者	漂移	雪	.

他将只能看到裸露的岩石或积雪。

[dɪ'spaɪt] ['riːs(ə)nt] ['ræpɪd] ['ʃrɪŋkɪdʒ] [ɒv; əv] ['glæsiəz] [ænd; ənd] [ðə; ði] [ˌdɪsə'pɪərəns] [ɒv; əv] [sʌm; səm] ,

Despite	recent	rapid	shrinkage	of	glaciers	and	the	disappearance	of	some	,
尽管	最近的	迅速的	收缩	的	冰川	和	这	消失	的	一些	,

尽管近年来冰川迅速消融，部分冰川甚至消失，

['glæsiə(r)] ['næʃ(ə)nəl] [pɑːk] [stɪl] [ɪz] [ə; eɪ] [lænd] [ɒv; əv] [aɪs] ,

Glacier	National	Park	still	is	a	land	of	ice	,
冰川	国家的	公园	仍然	是	一个	土地	的	冰	,

冰川国家公园至今仍是一片冰雪世界。

[jet] [wen] [ðə; ði]['vɪzɪtə(r)] [v'ju:z] [ɪts]['prez(ə)nt] [deɪ] ['glæsiəz] [ænd; ənd][ɪts] [sə'blaɪmli] ['bju:tɪf(ə)l]

yet	when	the	visitor	views	its	present	day	glaciers	and	its	sublimely	beautiful
然而	什么时候	这	游客	浏览	它是	展示	天	冰川	和	它是	极致地	美丽的

['maʊntən] ['si:nəri] [hi:; hi][ʃʊd; ʃəd][nɒt][bi:; bi] [ʌn'maɪndfl] [ɒv; əv][ðə; ði] ['paʊəf(ə)l] ['fɔ:sɪz] [wɪtʃ] ,

mountain	scenery	he	should	not	be	unmindful	of	the	powerful	forces	which	,
山	风景	他	应该	不是	是	漫不经心	的	这	强大的	力量	哪个	,

然而，当游客欣赏如今的冰川和壮丽的山景时，不应忽视其背后强大的力量。

['wɜ:kɪŋ] ['djʊərɪŋ] ['meni] [θ'aʊzəndz] [ɒv; əv] [j'iəz] , [hæv; həv] [brɔ:t] [ˌaɪ 'ti:][ɔ:l] [ə'baʊt] .

working	during	many	thousands	of	years	,	have	brought	it	all	about	.
在职的	期间	许多	数千	的	年	,	有	带来	它	全部	关于	.

历经数千年的努力，才成就了这一切。

[ðen] , [ænd; ənd]['əʊnli] [ðen] ,

Then	,	and	only	then	,
然后	,	和	仅有的	然后	,

然后，也只有到那时，

[kæn; kən][hi:; hi] ['prɒpəli] [ə'pri:ʃieɪt] [ðə; ði] [mæg'nɪfɪsns] [wɪtʃ] ['neɪtʃə(r)][hæz; həz][səʊ] ['dʒenərəsli]

can	he	properly	appreciate	the	magnificence	which	Nature	has	so	generously
能	他	适当地	欣赏	这	壮丽	哪个	自然	有	所以	慷慨地

[bɪ'stəʊd] [ə'pɒn][ˌju: 'es] .

bestowed	upon	us	.
授予	之上	我们	.

他能否真正欣赏大自然慷慨赐予我们的壮丽景色?

['kleməntsˌ] ['maʊntən] [ænd; ənd] ['glæsiə(r)] .

CLEMENTS	MOUNTAIN	AND	GLACIER	.
克莱门茨	山	和	冰川	.

克莱门茨山和冰川。

[ðə; ði] ['glæsiə(r)] [hæz; həz] [sɪns] [dɪsə'pɪəd] .

THE	GLACIER	HAS	SINCE	DISAPPEARED	.
这	冰川	有	自从	消失	.

冰川已经消失了。

(['haɪlmən] ['fəʊtəʊ])

(	HILEMAN	PHOTO	)
(	希勒曼	照片	)

（希勒曼摄）

['fʊtnoʊt]

FOOTNOTES

脚注

脚注

[[wʌn]] ['dɑ:ktər; draɪv] .

[	1	]	Dr	.
[	1	]	博士	.

[1]博士

['daɪsən] [wɜ:kt] [æz; əz][ə; eɪ]['reɪndʒə(r)]['nætʃ(ə)rəlɪst][ɪn]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑ:k] [fɔ:(r); fə(r)] [eɪt]

Dyson	worked	as	a	ranger	naturalist	in	Glacier	National	Park	for	eight
戴森	工作	作为	一个	游侠	博物学家	在	冰川	国家的	公园	为了	八

['dɪfrənt] ['sʌməz] ['stɑrtɪŋ] [ɪn] - .

different	summers	starting	in	1935	.
不同的	夏天	开始	在	-	.

从 1935 年开始，戴森连续八个夏天在冰川国家公园担任护林员和自然学家。

['djʊərɪŋ] [ðæt] [taɪm] [hiː; hi] [ˌʌndə'tʊk] ['speʃ(ə)l] [rɪ'sɜːtʃ] [ɒn] [pɑːk] ['glæsiəz] [ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [tuː; tə] [hɪz; ɪz]

During	that	time	he	undertook	special	research	on	park	glaciers	in	addition	to	his
期间	那	时间	他	承担	特别的	研究	在	公园	冰川	在	添加	到	他的

['regjələ(r)] [ə'saɪnmənts] .

regular	assignments	.
常规的	任务	.

在此期间，除了日常工作之外，他还对公园冰川进行了专门研究。

[[ˌtuː'tuː]] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [briːf] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv] [ðiːz] [rɒk] [fɔːm'eɪʃənz] [siː] ['speʃ(ə)l] ['bʊlətɪn] [nəʊ] .

[	2	]	For	a	brief	description	of	these	rock	formations	see	Special	Bulletin	No	.
[	2	]	为了	一个	简短的	描述	的	这些	岩石	阵型	看	特别的	公告	不	.

[θriː] ([ˌdʒiːə'lɒdʒɪk] ['stɔːri]) [ɒv; əv][ðə; ðɪ]['glæsiə(r)]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri][əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn] . -

3	(	Geologic	Story	)	of	the	Glacier	Natural	History	Association	.	26
3	(	地质	故事	)	的	这	冰川	自然的	历史	协会	.	-

[2]有关这些岩层的简要描述，请参阅冰川自然历史协会第3号特刊（地质故事）。26

['glæsiə(r)] ['nætʃ(ə)rəl] ['hɪstri; 'hɪstəri][əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn] , [ɪŋk] .

GLACIER	NATURAL	HISTORY	ASSOCIATION	,	Inc	.
冰川	自然的	历史	协会	,	公司	.

冰川自然历史协会

['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑːk]

Glacier	National	Park
冰川	国家的	公园

冰川国家公园

[west] ['glæsiə(r)] , [mɒn'tænə]

West	Glacier	,	Montana
西方	冰川	,	蒙大拿

蒙大拿州西冰川

['ɔːgənaɪzd] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ðɪ] ['pɜːpəs] [ɒv; əv][koʊ'ɑːpəreɪtɪŋ] [wɪð] [ðə; ðɪ]['næʃ(ə)nəl] [pɑːk] ['sɜːvɪs] [baɪ]

Organized	for	the	purpose	of	cooperating	with	the	National	Park	Service	by
组织	为了	这	目的	的	合作	和	这	国家的	公园	服务	经过

[ə'sɪstɪŋ] [ðə; ðɪ] [ɪn'tɜːprətɪv] [dɪ'vɪʒ(ə)n][ɒv; əv]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑːk] [ɪn][ðə; ðɪ] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv]

assisting	the	Interpretive	Division	of	Glacier	National	Park	in	the	development	of
协助	这	解释性的	分配	的	冰川	国家的	公园	在	这	发展	的

[ə; eɪ] [brɔːd] ['pʌblɪk] [ˌʌndə'stændɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ðɪ][dʒi'ɒlədʒi] ,

a	broad	public	understanding	of	the	geology	,
一个	广阔	民众	理解	的	这	地质学	,

该组织成立的目的是与国家公园管理局合作，协助冰川国家公园的解说部门增进公众对地质的广泛了解。

[plɑːnt][ænd; ənd]['ænɪm(ə)l][laɪf] , ['hɪstri; 'hɪstəri] , ['ɪndiənz] , [ænd; ənd] [rɪ'leɪtɪd] ['sʌbdʒɪkts] ['beərɪŋ] [ɒn]

plant	and	animal	life	,	history	,	Indians	,	and	related	subjects	bearing	on
植物	和	动物	生活	,	历史	,	印度人	,	和	有关的	主题	轴承	在

[ðə; ðɪ] [pɑːk] ['riːdʒən] .

the	park	region	.
这	公园	地区	.

公园区域的动植物、历史、印第安人以及其他相关主题。

[ˌaɪ 'tiː][eɪdz][ɪn][ðə; ðɪ] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv][ðə; ðɪ]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl] [pɑːk] ['laɪbrəri] , [mjʊ'zɪəm] ,

It	aids	in	the	development	of	the	Glacier	National	Park	library	,	museums	,
它	艾滋病	在	这	发展	的	这	冰川	国家的	公园	图书馆	,	博物馆	,

[ænd; ənd] ['weɪsaɪd] [ig'zibits] ;

and	wayside	exhibits	;
和	路边	展品	;

它有助于冰川国家公园图书馆、博物馆和路边展览的发展；

['ɒfəz] [bʊks] [ɒn]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri][fɔː(r); fə(r)] [seɪl] [tuː; tə][ðə; ðɪ]['pʌblɪk] ;

offers	books	on	natural	history	for	sale	to	the	public	;
优惠	图书	在	自然的	历史	为了	销售	到	这	民众	;

向公众出售自然历史书籍；

[ə'sɪsts] [ɪn][ðə; ði][ˌækwɪ'zɪʃ(ə)n][ɒv; əv][nɒn] - ['fedərəli] [əʊnd] [lændz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði][pɑːk][ɪn][bɪ'hɑːf]
assists 助攻 **in** 在 **the** 这 **acquisition** 获得 **of** 的 **non** 非 **-** - **federally** 联邦 **owned** 拥有 **lands** 土地 **within** 之内 **the** 这 **park** 公园 **in** 在 **behalf** 代表
[ɒv; əv][ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvənmənt] ;
of 的 **the** 这 **United** 团结的 **States** 各州 **Government** 政府 **;** ;

协助美国政府收购公园内非联邦政府所有的土地；

[ænd; ənd] [kəuˈɔpəreits] [wɪð] [ðə; ði] ['gʌvənmənt] [ɪn][ðə; ði] ['ɪntrəst] [ɒv; əv]['glæsiə(r)]['næʃ(ə)nəl][pɑːk] .
and 和 **cooperates** 合作 **with** 和 **the** 这 **Government** 政府 **in** 在 **the** 这 **interest** 兴趣 **of** 的 **Glacier** 冰川 **National** 国家的 **Park** 公园 **.** .

并与政府合作，维护冰川国家公园的利益。

['revənjuːz] [əb'teɪnd] [baɪ][ðə; ði][əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn][ɑː(r); ə(r)] [dɪ'vəʊtɪd] [ɪn'taɪəli] [tuː; tə][ðə; ði] [p'ɜːpəsɪz]
Revenues 收入 **obtained** 获得 **by** 经过 **the** 这 **Association** 协会 **are** 是 **devoted** 奉献 **entirely** 完全 **to** 到 **the** 这 **purposes** 目的
['aʊtlaɪnd] .
outlined 概述 **.** .

协会所获得的收入将全部用于上述用途。

['eni] ['pɜːs(ə)n] ['ɪntrəstɪd] [ɪn][ðə; ði] ['fɜːðərəns] [ɒv; əv] [ðiːz] [p'ɜːpəsɪz] [meɪ] [bɪ'kʌm] [ə; eɪ]['membə(r)]
Any 任何 **person** 人 **interested** 感兴趣的 **in** 在 **the** 这 **furtherance** 进一步 **of** 的 **these** 这些 **purposes** 目的 **may** 可能 **become** 变得 **a** 一个 **member** 成员
[ə'pɒn] ['peɪmənt] [ɒv; əv][ðə; ði]['ænjuəl] [fiː] [ɒv; əv][wʌn]['dɒlə(r)] .
upon 之上 **payment** 支付 **of** 的 **the** 这 **annual** 年度的 **fee** 费用 **of** 的 **one** 一 **dollar** 美元 **.** .

任何对促进这些目标感兴趣的人，缴纳每年一美元的会费即可成为会员。

[gɪfts] [ænd; ənd] [doʊ'neɪʃnz] [ɑː(r); ə(r)] [ək'septɪd] [fɔː(r); fə(r)][lænd][ˌækwɪ'zɪʃ(ə)n] [ɔː(r)]['dʒen(ə)rəl][juːz] .
Gifts 礼物 **and** 和 **donations** 捐款 **are** 是 **accepted** 公认 **for** 为了 **land** 土地 **acquisition** 获得 **or** 或者 **general** 一般的 **use** 使用 **.** .

接受捐赠和馈赠，用于土地购置或一般用途。

[-] [nəʊts]
Transcriber's 转录员的 **Notes** 笔记

转录者注释

['saɪləntli] [kə'rektɪd] [ə; eɪ] [fjuː] ['taipəus] .
Silently 默默 **corrected** 已更正 **a** 一个 **few** 很少 **typos** 拼写错误 **.** .

默默地改正了几处拼写错误。

[rɪ'teɪnd] [ˌpʌblɪ'keɪʃn] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['prɪntɪd] [ɪ'dɪʃ(ə)n] : [ðɪs] ['iːbuk] [ɪz]['pʌblɪk] -
Retained 保留 **publication** 发布 **information** 信息 **from** 从 **the** 这 **printed** 打印 **edition** 版 **:** : **this** 这 **eBook** 电子书 **is** 是 **public** 民众 **-**
[də'meɪn] [ɪn][ðə; ði] ['kʌntri] [ɒv; əv] [ˌpʌblɪ'keɪʃn] .
domain 领域 **in** 在 **the** 这 **country** 国家 **of** 的 **publication** 发布 **.** .

保留了印刷版中的出版信息：本电子书在出版国属于公共领域。

[ɪn][ðə; ði][tekst] ['vɜːʃ(ə)nz] ['əʊnli] , [tekst][ɪn][ɪ'tælɪks][ɪz] [diː'lɪmɪtɪd] [baɪ] _ [ˌʌndə'skɔːz] _ .
In 在 **the** 这 **text** 文本 **versions** 版本 **only** 仅有的 **,** , **text** 文本 **in** 在 **italics** 斜体 **is** 是 **delimited** 分隔符 **by** 经过 **_** = **underscores** 下划线 **_** = **.** .

仅在文本版本中，斜体文本用下划线分隔。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神